

# Manual de Configuração

---



## DRIVER ACESSO TOPDATA

---

<b>ÍNDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. VISÃO GERAL DO SISTEMA:</b> .....	<b>6</b>
1.1. Manual.....	8
<b>2. VERSÃO DO DRIVER ACESSO TOPDATA</b> .....	<b>9</b>
2.1. Requisitos mínimos de hardware .....	9
2.2. Requisitos de Software.....	9
2.3. Driver como serviço.....	9
2.4. Banco de dados .....	9
2.5. Arquivos necessários .....	9
2.6. Instalação do Driver Acesso Topdata .....	10
2.7. Configuração do Driver Acesso Topdata .....	11
2.8. Base de Dados.....	11
2.8.1. SQL Server.....	11
2.8.2. Oracle.....	12
<b>3. CONFIGURAÇÃO DO SERVIÇO DRIVER ACESSO TOPDATA</b> ....	<b>13</b>
3.1. Configuração Senior.....	14
3.2. Configuração para envio de Templates .....	15
3.2.1. Modelo Automático .....	15
3.2.2. Modelo Programado .....	15
3.3. Configuração do Inner .....	16
3.3.1. Configuração do arquivo CFG Telemática .....	16
3.4. Configuração dos Logs .....	17
3.5. Comunicação geral Resumida .....	17
3.6. Comunicação entre Inners .....	17
3.7. Comunicação entre Driver Acesso e Senior .....	18
3.8. Informações do banco de dados .....	18
3.9. Configurações para envio de lista de cartões .....	18
<b>4. INICIANDO O SERVIÇO</b> .....	<b>20</b>
4.1. Monitorando o Serviço.....	20
4.2. Configuração do Inner Net / Inner Net II .....	21
4.3. Utilizando um Inner Net com ID de 3 dígitos .....	22
4.4. Configuração do Inner Acesso.....	23
<b>5. CONFIGURANDO DISPOSITIVOS UTILIZADOS NO DRIVER ACESSO TOPDATA</b> .....	<b>23</b>

5.1.	Configurando Propriedades Extensíveis .....	23
5.2.	Descrição das propriedades Extensíveis.....	26
6.	<b>CONFIGURAÇÃO CATRACA COM UM LEITOR .....</b>	<b>29</b>
6.1.	Propriedades Extensíveis necessárias.....	30
7.	<b>CONFIGURAÇÃO DO LEITOR DE CRACHÁ.....</b>	<b>31</b>
7.1.	Catraca liberando o giro da catraca para ambos os sentidos: .....	32
7.2.	Catraca entrada com saída liberada .....	32
7.3.	Configuração do Teclado.....	34
7.4.	Configuração catraca com um leitor e biometria .....	34
7.5.	Configuração do Leitor Biométrico .....	34
7.6.	Configuração catraca com dois leitores.....	35
7.7.	Cadastrando o leitor 1 (leitor de crachá) .....	35
7.8.	Cadastrando o leitor 2 (leitor de crachá) .....	36
7.9.	Leitor biométrico.....	36
7.10.	Teclado (Apenas Senior).....	39
8.	<b>CATRACA CONFIGURADA COM DOIS LEITORES E URNA.....</b>	<b>40</b>
8.1.	Configurando o dispositivo para utilizar a urna.....	40
8.2.	Propriedade Extensível no dispositivo de entrada .....	41
8.3.	Inserindo a urna na leitora 2 .....	42
9.	<b>CONFIGURAÇÃO COLETOR COM BOTÃO EXTERNO DE LIBERAÇÃO.....</b>	<b>43</b>
10.	<b>CADASTRANDO DIGITAIS NO EQUIPAMENTO.....</b>	<b>45</b>
11.	<b>CONTROLANDO AS OPÇÕES DE ACESSO OFF-LINE.....</b>	<b>46</b>
12.	<b>ENVIAR E EXCLUIR LISTA DE CARTÕES OFF-LINE.....</b>	<b>48</b>
13.	<b>CONFIGURAR DISPOSITIVO EM MODO DE EMERGÊNCIA.....</b>	<b>49</b>
14.	<b>CONFIGURAR DISPOSITIVO EM MODO DE BLOQUEADO.....</b>	<b>53</b>
15.	<b>APRESENTAR MENSAGEM INDIVIDUAL OU COLETIVA NO DISPOSITIVO .....</b>	<b>59</b>
15.1.	Configurar Mensagem Individual.....	59
15.2.	Configurar Mensagem de resposta de acesso no dispositivo .....	60
15.3.	Como configurar a mensagem no dispositivo .....	60
16.	<b>CONFIGURAÇÕES DE ACESSO .....</b>	<b>62</b>
16.1.	Configurar Anti-dupla .....	62

<b>16.2.</b>	<b>Configurar Nível.....</b>	<b>62</b>
<b>16.3.</b>	<b>Configurar Acesso a candidato .....</b>	<b>62</b>
<b>16.4.</b>	<b>Controlar acesso por cartão e senhas .....</b>	<b>62</b>
<b>16.5.</b>	<b>Crachá Mestre .....</b>	<b>65</b>
<b>17.</b>	<b>CONFIGURAÇÃO BIOMÉTRICA.....</b>	<b>65</b>
<b>17.1</b>	<b>Cadastro de Tecnologia Biométrica Nitgen .....</b>	<b>65</b>
<b>17.2</b>	<b>Cadastro de Tecnologia Biométrica LC.....</b>	<b>66</b>
<b>17.3</b>	<b>Cadastro de Tecnologia Biométrica LM .....</b>	<b>66</b>
<b>17.4</b>	<b>Identificação Biométrica.....</b>	<b>67</b>
<b>17.5</b>	<b>Verificação Biométrica .....</b>	<b>68</b>
<b>17.6</b>	<b>Enviar Templates para equipamentos .....</b>	<b>68</b>
<b>18.</b>	<b>COMUNICAÇÃO PELO NÚMERO DO IP DO EQUIPAMENTO....</b>	<b>70</b>
<b>19.</b>	<b>EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÃO NA GESTÃO DE ACESSO E SEGURANÇA DA SENIOR E PRODUTOS DA LINHA INNER.....</b>	<b>72</b>
<b>19.1</b>	<b>Cadastro de Driver .....</b>	<b>72</b>
19.1.1	Senior .....	72
19.1.2	SAM.....	75
<b>19.2</b>	<b>Cadastro de Catálogo .....</b>	<b>76</b>
<b>19.3</b>	<b>Cadastro da Tecnologia Biométrica .....</b>	<b>80</b>
<b>19.4</b>	<b>Cadastro do Dispositivo.....</b>	<b>83</b>
19.4.1	Senior .....	83
19.4.2	SAM.....	87
<b>19.5</b>	<b>Cadastro do Leitor .....</b>	<b>90</b>
<b>19.6</b>	<b>Cadastro do Leitor Biométrico .....</b>	<b>93</b>
19.6.1	Senior .....	93
<b>19.7</b>	<b>Cadastro do dispositivo Proximidade ou Código de Barras no Inner .....</b>	<b>98</b>
<b>19.8</b>	<b>Cadastro do dispositivo Teclado no Inner .....</b>	<b>103</b>
<b>19.9</b>	<b>Cadastro do dispositivo biométrico .....</b>	<b>107</b>
<b>19.10</b>	<b>Cadastro do Dispositivo, Configuração da Lista e Propriedades Extensíveis .....</b>	<b>113</b>
<b>19.11</b>	<b>Pessoas controladas e Permissões de Acesso .....</b>	<b>117</b>
<b>19.12</b>	<b>Envio de Configurações ao Dispositivo .....</b>	<b>121</b>
20.1.1	Senior .....	121
20.1.2	SAM.....	123
<b>19.13</b>	<b>Configurações e Definições do crachá .....</b>	<b>124</b>
19.13.1	Senior:.....	124

19.13.2	SAM.....	125
<b>19.14</b>	<b>Pré-cadastro do crachá: .....</b>	<b>127</b>
<b>19.15</b>	<b>Baixa de cartões e cadastro de crachás para empregados: .....</b>	<b>130</b>
<b>19.16</b>	<b>Cadastro Empregado Permissões .....</b>	<b>133</b>
<b>19.17</b>	<b>Lista de controle de acesso .....</b>	<b>135</b>
<b>19.18</b>	<b>Envio da lista de empregados.....</b>	<b>138</b>
<b>20.</b>	<b>PRINCIPAIS CONFIGURAÇÕES DA LINHA INNER COM O GESTÃO DE ACESSO E SEGURANÇA .....</b>	<b>140</b>
<b>20.1</b>	<b>Configuração de Catraca com um leitor.....</b>	<b>140</b>
20.1.1	Configuração para “Entrada e Saída”, Direita.....	140
20.1.2	Configuração para “Entrada e Saída”, Esquerda .....	140
20.1.3	Configuração com “Saída Liberada”, Direita .....	141
20.1.4	Configuração com “Saída Liberada”, Esquerda: .....	142
20.1.5	Configuração com “Entrada Liberada”, Direita: .....	143
20.1.6	Configuração com “Entrada Liberada”, Esquerda .....	143
<b>20.2</b>	<b>Configuração para Catraca com Urna:.....</b>	<b>144</b>
<b>20.3</b>	<b>Configuração para Catraca com dois leitores, modelos Box ou Flex: ..</b>	<b>151</b>
<b>20.4</b>	<b>Configuração para Coletores .....</b>	<b>152</b>
20.4.1	Coletor com “ <i>Leitor, Teclado e Biometria</i> ” configurados como “Entrada” .....	153
20.4.2	Coletor com “ <i>Leitor, Teclado e Biometria</i> ” configurados como “Entrada” com acionamento de “Relê” .....	155
20.4.3	Coletor com “ <i>Dois leitores proximidade, Teclado e Biometria</i> ” com acionamento de “Relê” .....	155
20.4.4	Coletor com “ <i>Dois leitores proximidade, Teclado e Biometria</i> ”, “Invertidos” com acionamento de “Relê” .....	160
<b>20.5</b>	<b>Configuração para Torniquetes.....</b>	<b>163</b>
<b>20.6</b>	<b>Configuração para Coletor Urna .....</b>	<b>165</b>
<b>21.</b>	<b>HISTÓRICO DE REVISÕES.....</b>	<b>167</b>

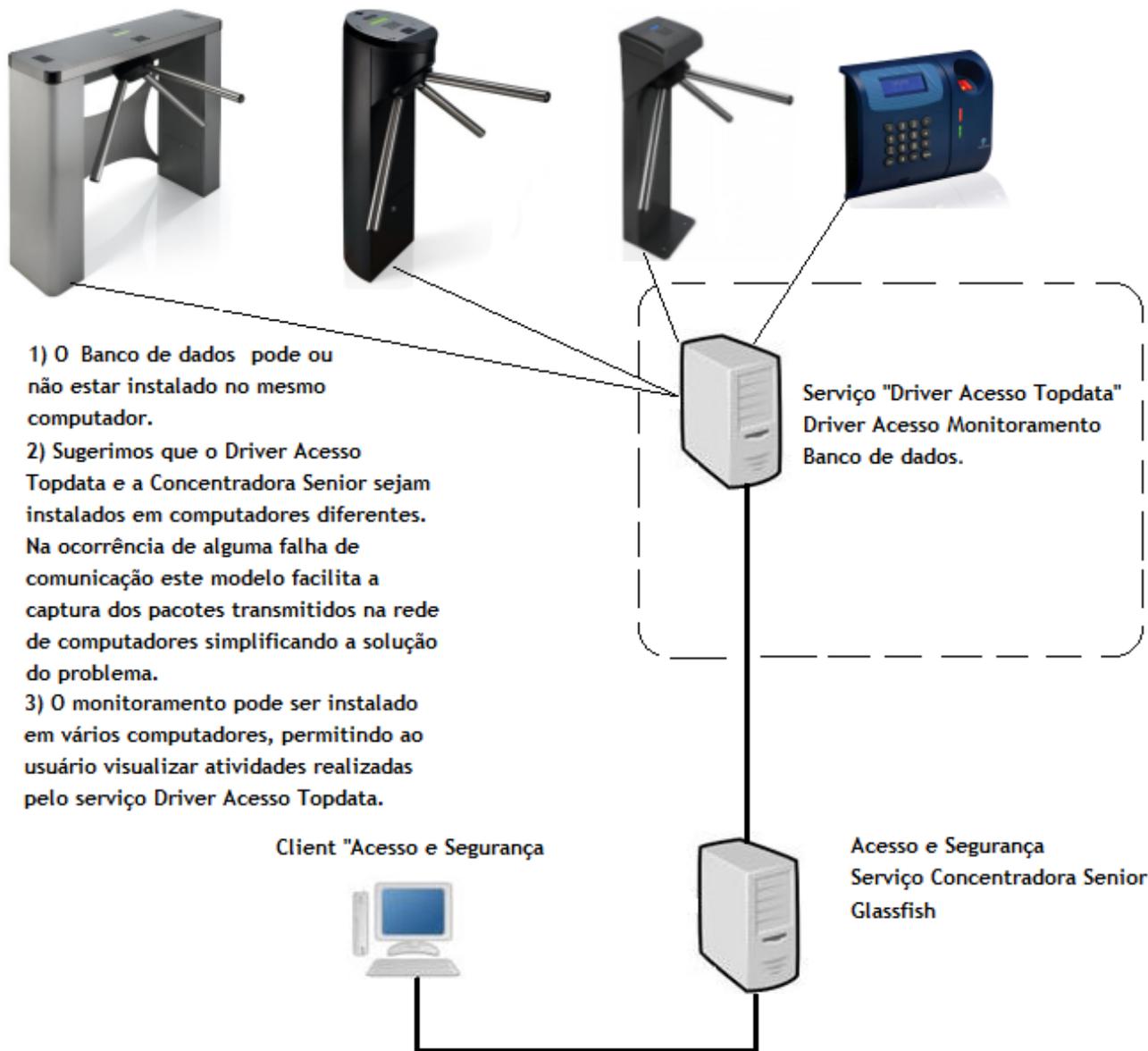
# Introdução

## 1. Visão Geral do Sistema:

O Driver Acesso Topdata é um driver de comunicação desenvolvido para realizar a integração com o sistema Gestão de Acesso e Segurança da Senior e os dispositivos da linha Inner Net e Inner Acesso fabricados pela Topdata.

- Com este Driver é possível realizar o envio da lista de cartões para realizar acesso em modo off-line caso seja necessário.
- Inserção de digitais em um Inner biométrico e distribuição da mesma pelo sistema da Senior para que o pedestre possa realizar acesso em outros equipamentos de acesso que possuam a mesma tecnologia biométrica.
- Controle de horário de verão e GMT conforme configurações no sistema da Senior.
- Ao realizar uma tentativa de acesso com crachá, aproximação do dedo no sensor biométrico ou a digitação do número do crachá no teclado o Driver Acesso Topdata envia para a Concentradora Senior o pedido de acesso. Após resposta da Concentradora Senior o Driver libera o giro ou informa no display do Inner o acesso negado com a mensagem correspondente e devidamente cadastrada no Acesso e Segurança.
- O Driver Acesso Topdata funciona somente como Serviço.
- O Driver Acesso Topdata possui um monitoramento que exibe de modo instantâneo o que está ocorrendo com os equipamentos e totalmente desvinculado as operações do serviço.

A seguir diagrama do ambiente necessário para um correto funcionamento do Driver Acesso Topdata:



## 1.1. Manual

Este manual de configuração tem como objetivo auxiliar a configuração do software Driver Acesso Topdata junto a Concentradora *Sênior protocolo 7*.

Este Manual deve estar acompanhado dos seguintes itens:

- Manual Inner Net - Manual para auxiliar na configuração de um dispositivo Inner Net.
- Manual Inner Acesso - Manual para auxiliar na configuração de um dispositivo Inner Acesso.
- Driver Acesso Topdata V1.0.2.0.rar - Arquivo que contém o software *Driver Acesso TOPDATA*.

## 2. Versão do Driver Acesso Topdata

Versão “1.0.2.0” do Driver Acesso Topdata homologado na Sênior atendendo ao protocolo 7.

**Atenção:** A Topdata não se responsabiliza por qualquer situação que venha a ocorrer no modo de Emergência para Coletores de Dados ao caírem para o modo off-line e que os equipamentos venham a ser desligados e ligados novamente.

### 2.1. Requisitos mínimos de hardware

- Memória RAM: Mínimo 2GB. Dependendo do sistema operacional, será necessária uma configuração superior.
- Placa de rede 10/100Mbps.
- Espaço mínimo em disco rígido 10 GB;
- Resolução mínima do monitor: 960 por 600 pixels.

### 2.2. Requisitos de Software

- Sistemas operacionais compatíveis: Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2003, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Vista, XP Service Pack 3, sendo 32 ou 64 bits.
- Banco de Dados SQL Server 2005, 2008, 2012 ou 2014.
- Banco de Dados Oracle.
- Não é recomendável o uso do sistema operacional virtualizado.
- Windows Installer 4.0
- NET Framework versão 3.5 sp1
- Instalação e configuração dos dispositivos no Acesso e Segurança da Senior.

### 2.3. Driver como serviço

- A comunicação entre a Concentradora Senior e os dispositivos Topdata funciona somente através do Serviço DriverAcessoTopdata.
- O Serviço DriverAcessoTopdata é instalado automaticamente junto com o pacote de instalação.
- É necessário configurar o Serviço para Inicializar como “Automático (Atraso na inicialização)”.
- A primeira inicialização deve ser realizada manualmente.

### 2.4. Banco de dados

- O banco de dados Microsoft SQL Server pode ser criado pelo Driver Acesso na primeira inicialização do software.
- Para utilização com o banco de dados Oracle, é necessário que o banco de dados esteja criado para que o Driver Acesso possa se conectar.

### 2.5. Arquivos necessários

Os arquivos necessários para instalação do driver estão contidos no pacote de instalação padrão do software Driver Acesso Topdata, são eles:

- “DriverAcessoTopdata.msi” - Instalador do Software Driver Acesso Topdata (Possui o Serviço de comunicação com as catracas, às catracas correspondentes deverão apontar para o IP da máquina em que este serviço estará instalado).
- “DriverAcessoMonitoramento.msi” - Instalador do Software para Monitoramento, este software deve ser instalado em máquinas distintas somente para visualizar o que está ocorrendo no Serviço Driver Acesso Topdata.
- “Framework 3.5 SP1”.

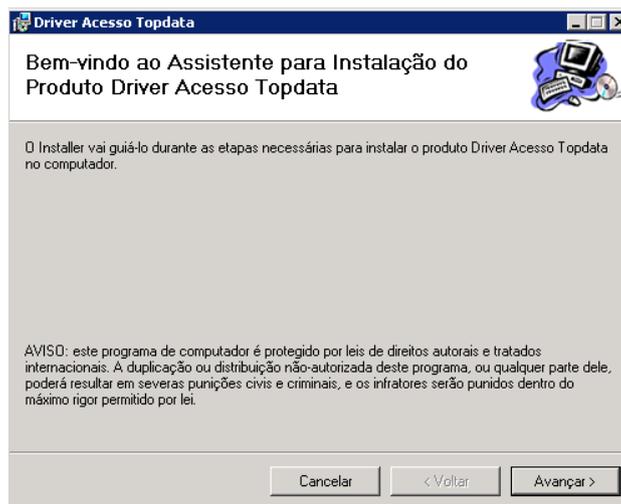
Ao executar o instalador (DriverAcessoTopdata.msi) os arquivos são instalados na pasta escolhida pelo usuário. Após a instalação são gerados atalhos na área de trabalho e no menu de programas do computador.

## 2.6. Instalação do Driver Acesso Topdata

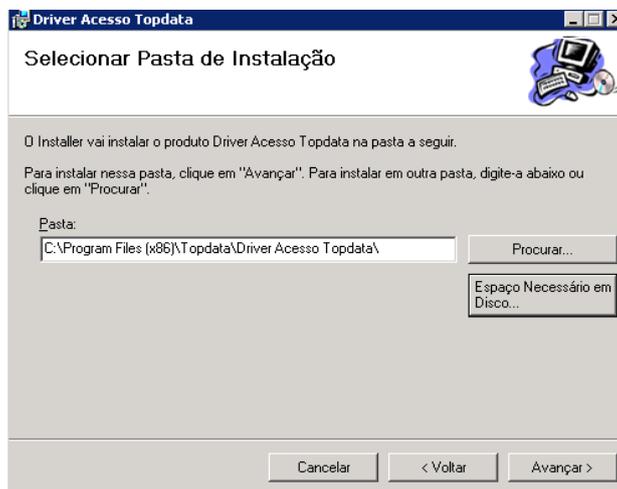
Antes de instalar o Driver Acesso Topdata é necessário verificar se existe uma instancia do SQL Server instalado e que o Framework 3.5 SP1 esteja instalado no micro computador.

Para instalar o Driver Acesso Topdata com o Serviço execute o arquivo "Setup DriverAcesso.msi", para utilizar somente o monitoramento execute o arquivo "Setup Monitoramento.msi".

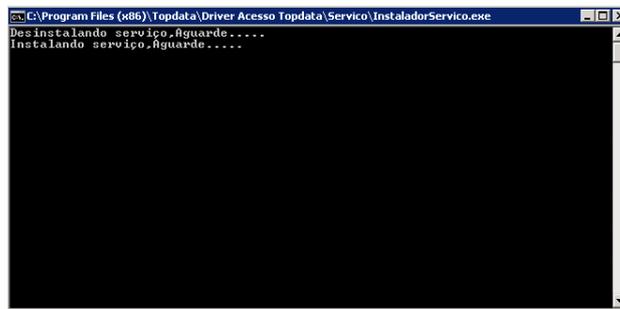
Será iniciada a instalação do Driver Acesso Topdata, clique em "Avançar".



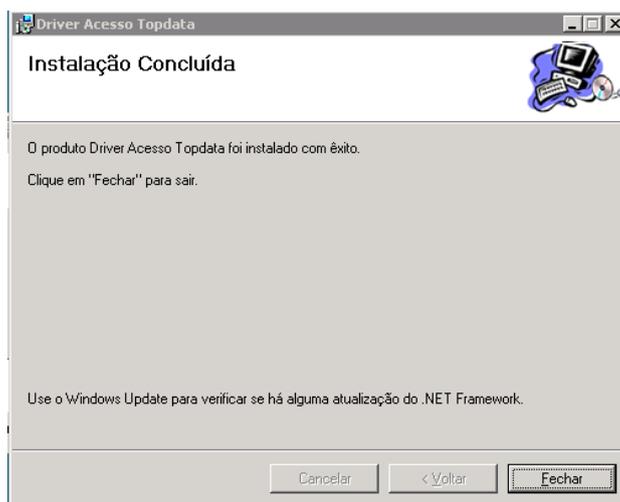
Se desejar mudar o local de instalação do Driver acesso Topdata clique em procurar e escolha o local desejado, ou para dizer qual usuário vai acessar o software, se não somente clique em avançar.



O instalador irá exibir a tela abaixo. Esta tela não deve ser fechada, pois fará a desinstalação e instalação do serviço do Driver Acesso Topdata.



Após o término da instalação do Driver Acesso Topdata clique em fechar.



## 2.7. Configuração do Driver Acesso Topdata

O Driver Acesso Topdata é executado como serviço. Após a conclusão da instalação, algumas configurações são necessárias antes de iniciar a execução do serviço do Driver Acesso, como banco de dados, configuração do servidor Senior e configurações de coleta de templates.

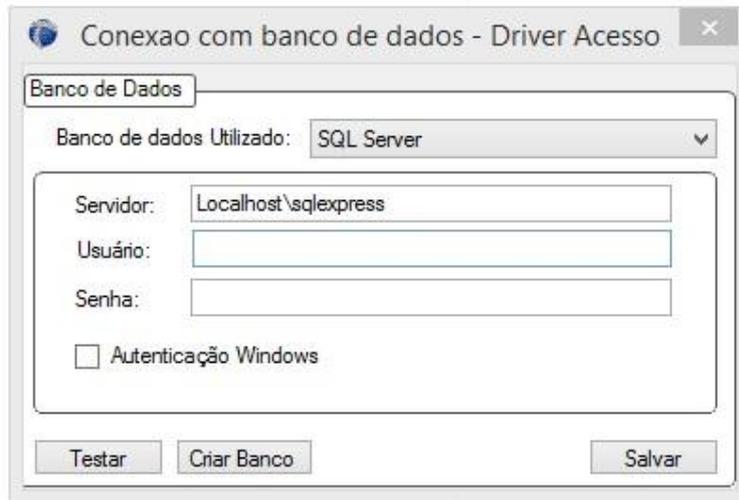
## 2.8. Base de Dados

Na primeira inicialização do Monitoramento do Driver Acesso será exibida a tela de configuração da conexão com o banco de dados.

Selecione o banco de dados utilizado e realize as configurações conforme as instruções dos tópicos a seguir.

### 2.8.1. SQL Server

Para realizar a criação do banco de dados é necessário possuir um usuário que tenha acesso à tabela Master do SQL Server.



- Servidor do banco de dados
- Usuário
- Senha.
- Autenticação do Windows (estando esta opção marcada o usuário e a senha será desconsiderada).

Após o preenchimento dos campos clique no botão **Criar Banco**, para realizar a criação do Banco de Dados.

Após a criação do Banco de dados, clique em **Testar** para realizar o teste de conexão com o banco e caso obtenha a mensagem de sucesso, clique no botão **Salvar** para concluir a configuração do banco de dados.

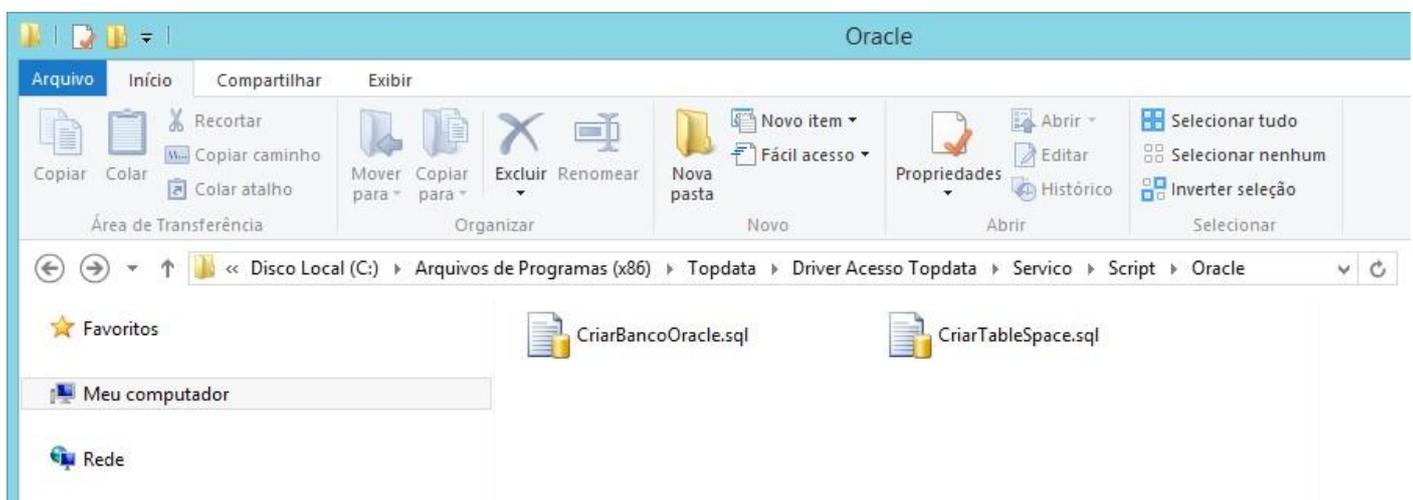
Caso seja exibida a mensagem de falha na conexão com o banco de dados, verifique se os dados de conexão inseridos estão corretos e se o usuário utilizado possui permissão para criação de novos bancos de dados e clique em **Testar** novamente.

Quando a conexão for concluída com sucesso, a tela de configuração do banco de dados deixará de ser exibida na inicialização do Monitoramento.

### 2.8.2. Oracle

Para utilização do Driver Acesso com o banco de dados Oracle é requisito que o Banco de Dados esteja criado para que o Driver Acesso possa se conectar.

Para realizar a criação do Table Space, Usuário e Banco de Dados, utilize os scripts que estão localizados na pasta de instalação do Driver Acesso:



Acesse o banco de dados com um usuário com permissão para criação de Table Spaces, e execute primeiramente o script **CriarTableSpace.sql** para realizar a criação do Table Space e Usuário.

Depois, realize o acesso ao banco de dados com o usuário abaixo:

**Usuário:** USR\_DRIVERACESSO  
**Senha:** Top@7@@@

Execute o script **CriarBancoOracle.sql** para realizar a criação do banco de dados com as tabelas necessárias para o funcionamento do Driver Acesso Topdata.

Com o banco de dados criado com sucesso, abra o Monitoramento do Driver Acesso na área de trabalho:



Na primeira inicialização será exibida a tela para configuração do banco de dados.

Selecione o banco de dados Oracle e preencha os dados de conexão na tela de configurações:

Captura de tela da janela "Conexão com banco de dados - Driver Acesso". A janela contém um formulário com o seguinte conteúdo: "Banco de Dados Utilizado:" com uma lista suspensa selecionando "Oracle"; "Servidor:" com um campo de texto; "Banco de dados:" com um campo de texto; "Usuário:" com um campo de texto; "Senha:" com um campo de texto; "Porta:" com um campo de texto contendo "1521" e uma seta para cima/baixo; e dois botões "Testar" e "Salvar" na base.

- Endereço do servidor do banco de dados
- Nome do banco de dados
- Usuário: USR\_DRIVERACESSO
- Senha: Top@7@@@
- Porta de conexão.

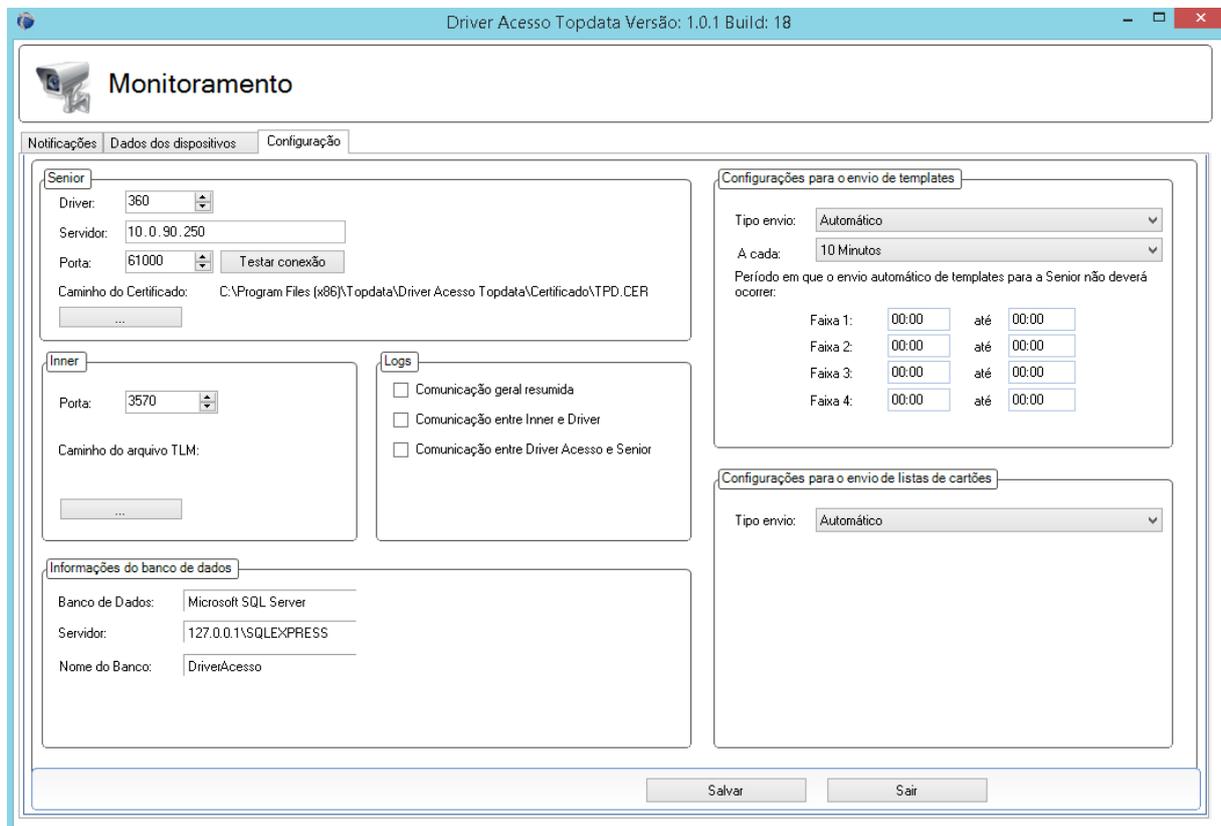
Após o preenchimento dos campos clique no botão **Testar** para realizar o teste de conexão com o banco e caso obtenha a mensagem de sucesso, clique no botão **Salvar** para concluir a configuração do banco de dados.

Caso seja exibida a mensagem de falha na conexão com o banco de dados, verifique se os dados de conexão inseridos estão corretos e clique em **Testar** novamente.

Quando a conexão for concluída com sucesso, a tela de configuração do banco de dados deixará de ser exibida na inicialização do Monitoramento.

### 3. Configuração do Serviço Driver Acesso Topdata

Para realizar as configurações necessárias para o correto funcionamento do Driver Acesso Topdata é necessário realizar as seguintes configurações: Configuração Senior, Configurações para o envio de templates, Inner e logs se necessário.



### 3.1. Configuração Senior

Na aba configurações é permitido configurar informações sobre o Servidor Senior:

- Driver -> O número do Driver que iremos acessar com o Driver Acesso Topdata.
- Servidor -> Endereço IP do onde a concentradora Senior está instalado.
- Porta de comunicação -> Porta de comunicação da concentradora (padrão 61000).
- Caminho do Certificado -> Caminho do certificado para a autenticação da comunicação junto á concentradora Senior.



## 3.2. Configuração para envio de Templates

A configuração para envio de templates é necessário para que o Driver envie templates novos de um equipamento para a Senior e a Senior distribua os templates para dispositivos cadastrados com a mesma tecnologia. Para que esta configuração tenha efeito é necessário reiniciar o serviço.

Este processo pode ser feito de duas formas Automático ou programado.

### 3.2.1. Modelo Automático

No modelo automático o envio de templates deve ser feito no mínimo a cada 10 minutos.

Com este tipo de configuração o envio de um template para a Senior e distribuição do mesmo ocorre mais rápido. Uma informação importante é que de tempo em tempo, por exemplo, de dez em dez minutos o sistema irá consultar a lista de templates contida na placa biométrica de cada Inner e isto resulta em um bloqueio do Inner até que toda a lista seja consultada, por tanto existem quatro faixas que o usuário poderá configurar para que entre aqueles períodos não seja possível realizar estas consultas no equipamento.

Configurações para o envio de templates

Tipo envio: Automático

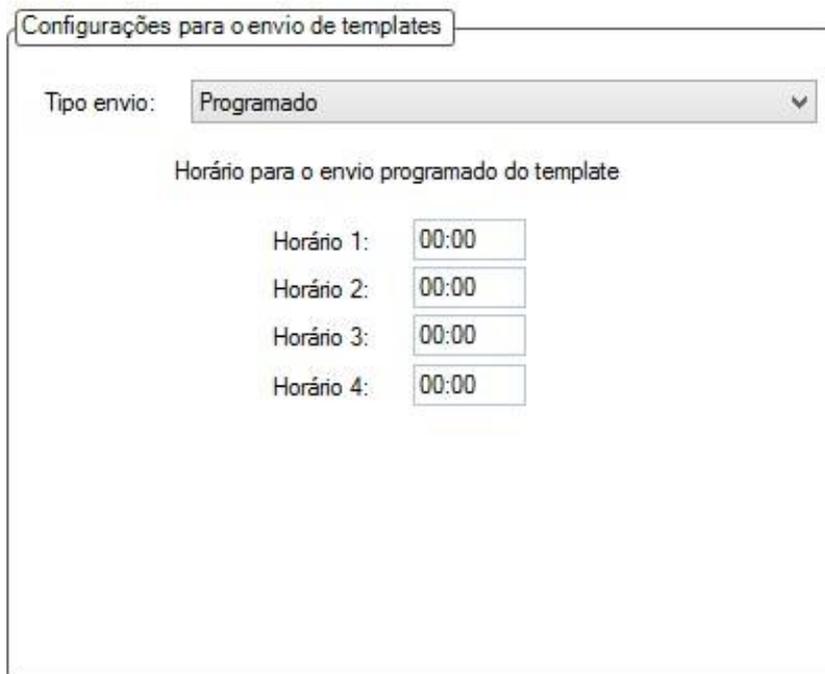
A cada: 10 Minutos

Período em que o envio automático de templates para a Senior não deverá ocorrer.

Faixa 1:	00:00	até	00:00
Faixa 2:	00:00	até	00:00
Faixa 3:	00:00	até	00:00
Faixa 4:	00:00	até	00:00

### 3.2.2. Modelo Programado

Com o modelo programado o envio de um template para a Senior deve ocorrer quatro vezes durante o dia. É necessário que os quatro horários sejam preenchidos com intervalo mínimo de 10 minutos entre eles.



Configurações para o envio de templates

Tipo envio:

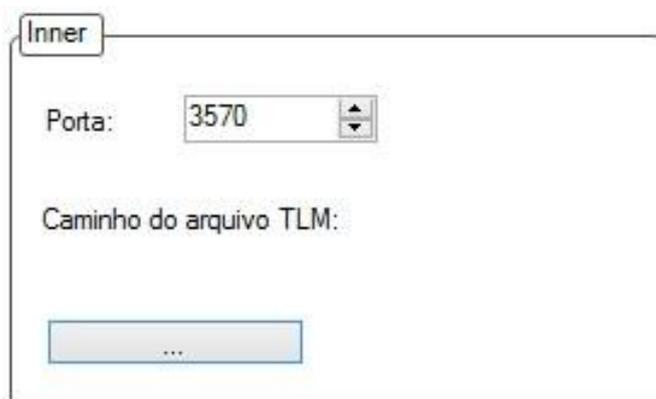
Horário para o envio programado do template

Horário 1:	<input type="text" value="00:00"/>
Horário 2:	<input type="text" value="00:00"/>
Horário 3:	<input type="text" value="00:00"/>
Horário 4:	<input type="text" value="00:00"/>

### 3.3. Configuração do Inner

Para configuração do Inner somente é necessário informar à porta que por padrão é a 3570.

Se a porta configurada neste item for alterada cada equipamento da linha Inner net ou Inner Acesso deverá ser reconfigurado com a porta informada.



Inner

Porta:

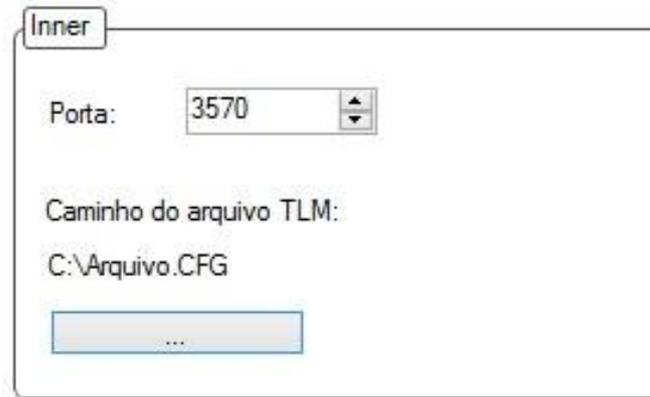
Caminho do arquivo TLM:

#### 3.3.1. Configuração do arquivo CFG Telemática

Para utilização de cartões Telemática, o arquivo de criptografia CFG deve ser inserido juntamente com a configuração do Inner.

Lembrando que necessário também configurar as propriedades extensíveis Cartao\_Especial e Quantidade\_Digitos.

Após selecionar o arquivo no computador, o caminho do arquivo é exibido:



Inner

Porta: 3570

Caminho do arquivo TLM:  
C:\Arquivo.CFG

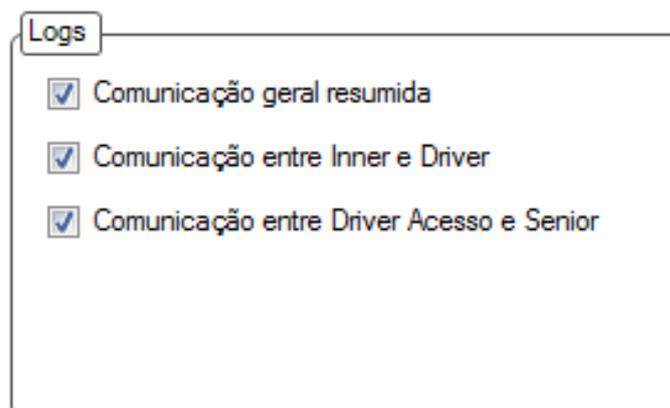
### 3.4. Configuração dos Logs

Existem quatro tipos de Logs comunicação geral resumida, comunicação entre Inners e Driver e Comunicação entre Driver Acesso e Senior.

Existem também os logs de Exceções que sempre irão ser exibidos na ocorrência de algum problema.

Os logs aqui habilitados podem diminuir o desempenho de comunicação entre os equipamentos, sendo assim sugerimos a utilização de gravação de logs somente quando estiver ocorrendo algum problema, esta configuração somente será possível se realizada na máquina onde o serviço está instalado.

Todos os logs são gravados no diretório de instalação do Driver Acesso Topdata, exemplo:  
“C:\Topdata\Driver Acesso Topdata\Serviço\LOG”



Logs

- Comunicação geral resumida
- Comunicação entre Inner e Driver
- Comunicação entre Driver Acesso e Senior

### 3.5. Comunicação geral Resumida

Os logs de comunicação resumida exibem todas as mensagens de comunicação com a Senior, Driver e equipamentos, mas de forma resumida sem muitas informações, com ele podemos saber se o sistema está comunicando tanto com a Senior quando com os equipamentos de Acesso fabricados pela Topdata.

O arquivo possui sempre o nome Log seguido do dia e mês e de um número sequencial.

Exemplo: Nome do arquivo: LOG\_30.11.txt

Log:

- LOG: 08:40:51 654 Método: Início comunicação
- LOG: 08:40:51 935 Método: Recebeu 51 dispositivos
- LOG: 08:40:52 465 Método: Adicionou dispositivo 2

### 3.6. Comunicação entre Inners

Os logs de comunicação entre Inners exibem todos os estados e situações entre Driver e Inners.

Com ele podemos saber em qual estado um Inner está no momento, quanto tempo durou um acesso.

O arquivo possui sempre o nome Log seguido dia e mês, “Inner” e do código do Dispositivo (o mesmo número do dispositivo).

Exemplo: Nome do Arquivo: LOG\_30.11\_Inner\_2.txt

Log:

- LOG: 09:41:09 440 Estado: Conectar Mudança de estado
- LOG: 09:41:09 486 Estado: Solicitar Firmware Mudança de estado
- LOG: 09:41:09 518 Estado: Tratar Firmware Mudança de estado
- LOG: 09:41:09 533 Estado: Configurar Off-line Mudança de estado

### 3.7. Comunicação entre Driver Acesso e Senior

Os logs de comunicação entre Driver Acesso e Senior exibem todas as mensagens trocadas entre o Driver Acesso Topdata e a Concentradora Senior exibidas de acordo com o protocolo VII.

O arquivo possui sempre o nome Log seguido dia e mês, “Inner” Comunicacao\_Senior e de um número sequencial do arquivo que é dividido entre arquivo de até cinco megabytes.

Exemplo: Nome do Arquivo: LOG\_30.11\_Comunicacao\_Senior\_8.txt

Log:

- LOG: 12:44:35 249 Mensagem: R02\_02RespostaValidacao | Conteúdo 00-00-...
- LOG: 12:44:35 280 Mensagem: M02\_02RequisicaoAcesso | Conteúdo 00-00-...

### 3.8. Informações do banco de dados

Exibe as informações sobre o banco de dados que o Driver Acesso está conectado.

Conectado ao banco de dados SQL Server:

**Informações do banco de dados**

Banco de Dados:	Microsoft SQL Server
Servidor:	127.0.0.1\SQLEXPRESS
Nome do Banco:	DRIVERACESSO

Conectado ao banco de dados Oracle:

**Informações do banco de dados**

Banco de Dados:	Oracle
Servidor:	10.0.90.210
Nome do Banco:	XE

### 3.9. Configurações para envio de lista de cartões

Configura a forma como será realizada o envio lista para os Inners, definindo se será “Automático”, “Automático com restrição” ou “Programada”:

Configurações para o envio de listas de cartões

Tipo envio: Automático

- Automático
- Automático com restrição
- Programada

**Automático:** O envio de lista cadastrada no Senior será enviada automaticamente pelo Driver Acesso Topdata:

Configurações para o envio de listas de cartões

Tipo envio: Automático

**Automático com restrição:** O envio de lista cadastrada no Senior será enviada pelo Driver Acesso Topdata automaticamente, exceto nos horários compreendidos entre a faixa de horários 1 a 4, em que nenhuma lista é enviada:

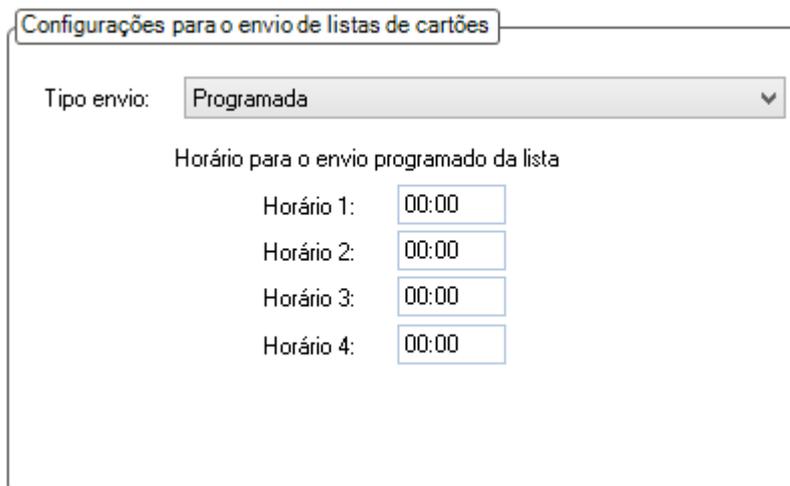
Configurações para o envio de listas de cartões

Tipo envio: Automático com restrição

Período em que o envio automático da lista de cartões off-line não deverá ocorrer:

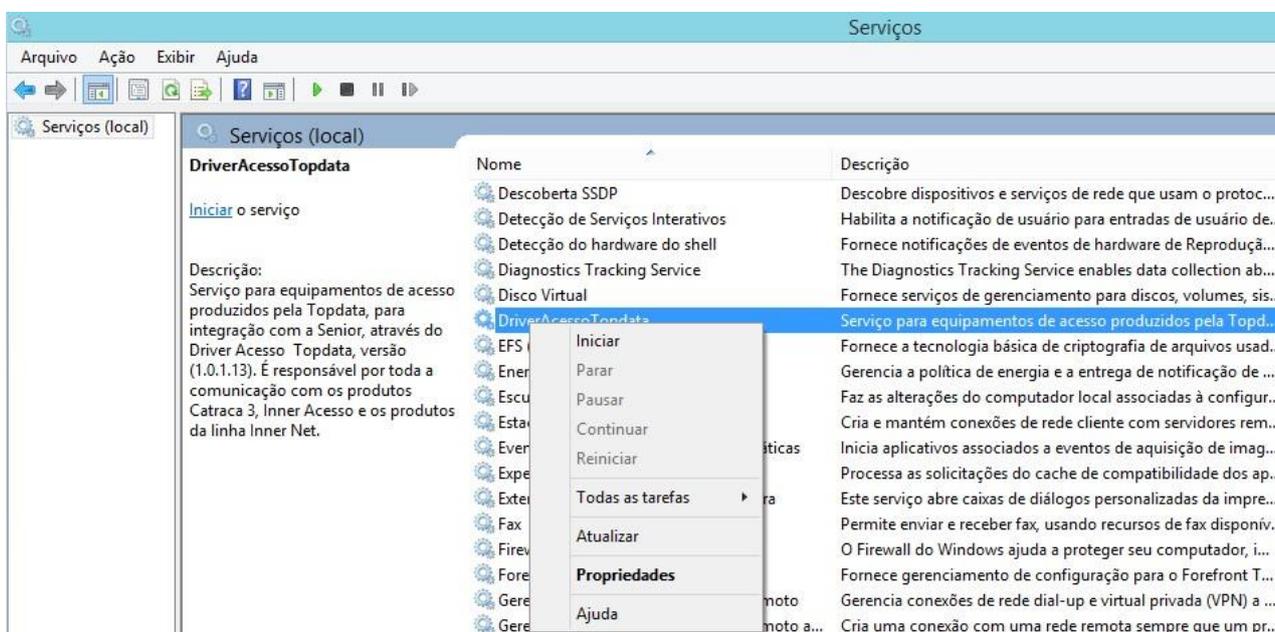
Faixa 1:	<input type="text" value="00:00"/>	até	<input type="text" value="00:00"/>
Faixa 2:	<input type="text" value="00:00"/>	até	<input type="text" value="00:00"/>
Faixa 3:	<input type="text" value="00:00"/>	até	<input type="text" value="00:00"/>
Faixa 4:	<input type="text" value="00:00"/>	até	<input type="text" value="00:00"/>

**Programada:** O envio de lista cadastrada no Senior é enviada nos horários 1 a 4 definidos no Driver Acesso Topdata:



## 4. Iniciando o Serviço

Após a conclusão das configurações, inicie o serviço do Driver Acesso no Gerenciador de Serviços do Windows:



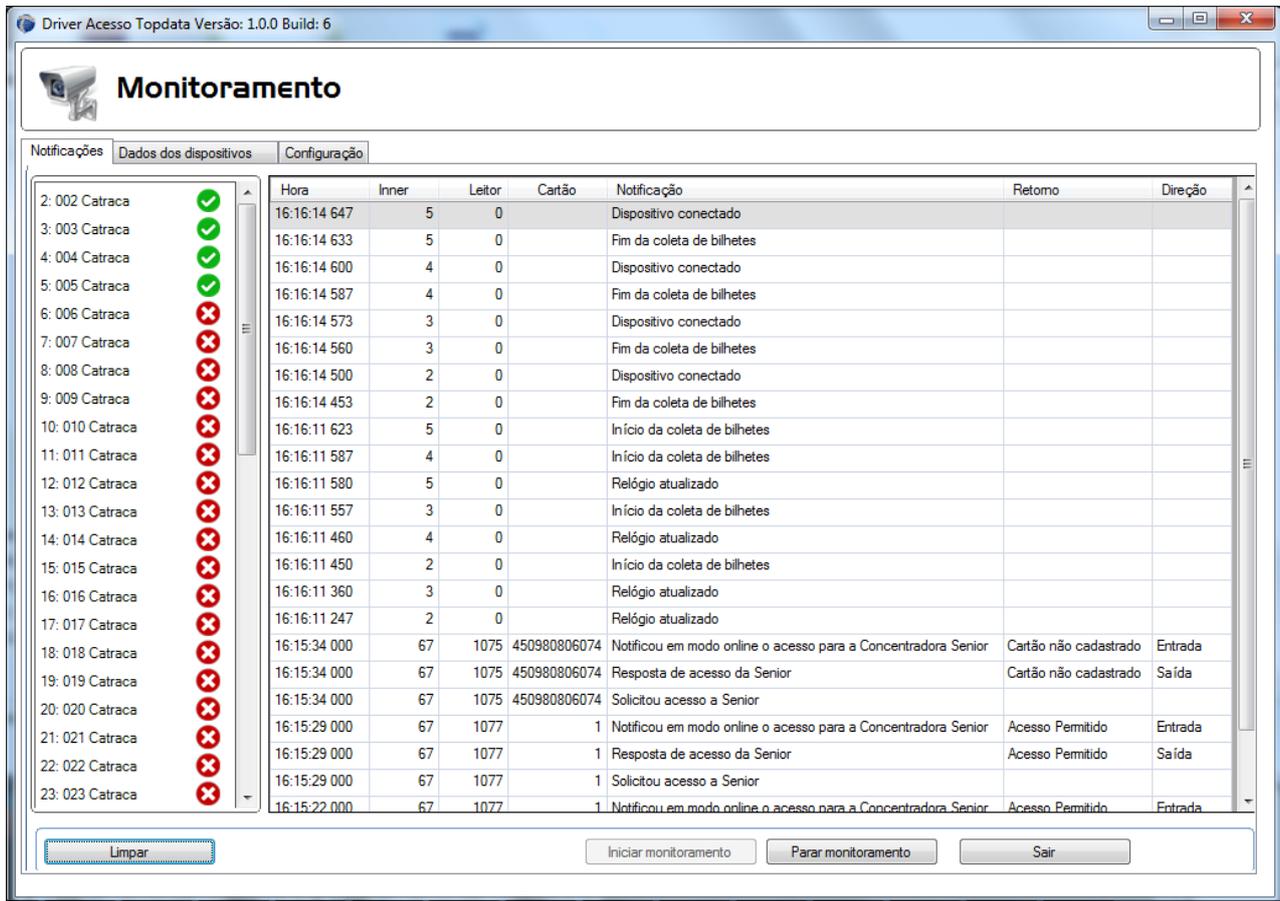
### 4.1. Monitorando o Serviço

Na aba Monitoramento após a clicar em Inicializar e o serviço estiver inicializado manualmente é possível verificar os dispositivos relacionados e logs ocorridos durante a comunicação.

Estes logs são lidos diretamente da base de dados e não requer nenhuma configuração para que seja exibido, desta forma também o monitoramento pode ser instalado separadamente e é possível visualizar os logs de qualquer máquina que tenha acesso à base de dados configurado.

À esquerda temos o número do dispositivo, descrição do dispositivo, um botão verde se estiver conectado ou o mesmo botão vermelho no caso de desconectado.

À direita teremos as notificações ocorridas durante a comunicação que indicarão dos todos os processos ocorridos na comunicação entre o serviço Driver Acesso Topdata e a Concentradora Senior.



## 4.2. Configuração do Inner Net / Inner Net II

Para realizar as configurações de um Inner Net, favor consultar o arquivo “Manual Inner Net”. Os dispositivos do kit de testes foram enviados com as seguintes configurações prévias:

Inner1:

ID:	01
IP Servidor:	192.168.1.127
IP Inner:	192.168.1.131 (Número cadastrado no dispositivo da Senior)
Mascara de sub-rede:	255.255.255.0
Sem Gateway:	Confirma
Porta Padrão:	Confirma
Código Empresa:	0000
Padrão de Cartão:	2 - PL (padrão Livre)
Inner Catraca:	Anula
Tipo Dispositivo:	1 - Inner
Buffer Cheio:	2 - Segue

Inner2:

ID:	02
IP Servidor:	192.168.1.127
IP Inner:	192.168.1.132 (Número cadastrado no dispositivo da Senior)
Mascara de sub-rede:	255.255.255.0

Sem Gateway:	Confirma
Porta Padrão:	Confirma
Código Empresa:	0000
Padrão de Cartão:	2 - PL (padrão Livre)
Inner Catraca:	Anula
Tipo Dispositivo:	1 - Inner
Buffer Cheio:	2 - Segue

### 4.3. Utilizando um Inner Net com ID de 3 dígitos

O ID do equipamento é uma composição do “Código Empresa” com o número do equipamento. Para a configuração do dispositivo no Driver Sênior basta indicar o ID desejado e assim pode-se utilizar um equipamento com ID composto por 3 dígitos.

Ex: Para utilizar o Inner 115, devemos configurá-lo com o “Código Empresa” igual a “0001” e o número igual a “15”. Assim, o equipamento possuirá o ID 115.

Inner1:

ID:	15
IP Servidor:	192.168.1.127
IP Inner:	192.168.0.131 (Número cadastrado no dispositivo da Senior)
Mascara de sub-rede:	255.255.255.0
Sem Gateway:	Confirma
Porta Padrão:	Confirma
Código Empresa:	Anula → 0001
Padrão de Cartão:	2 - PL (padrão Livre)
Inner Catraca:	Anula
Tipo Dispositivo:	1 - Inner
Buffer Cheio:	2 - Segue

## 4.4. Configuração do Inner Acesso

Para configurar o Inner Acesso ao ligar o equipamento deixe pressionado o botão OK ao aparecer a mensagens pedindo para selecionar o idioma português selecione OK, apagar a memória fica a critério do usuário, após isto siga a tabela a seguir:

Número do Inner	de 1 a 255
IP Servidor:	Número do IP da máquina que está com o Serviço
IP Inner:	Número de IP definido para o equipamento
Mascara de sub-rede	Conforme a sua rede
Sem Gateway	Aperte ESC caso seja necessário informar o Gateway
Porta Padrão	Confirma com OK
Padrão de Cartão	Padrão Livre - pressione em OK
Catraca 3	Selecione a opção desejada e clique Ok.
Inner Catraca - Top	Clique em Ok
Buffer Bilhete	Selecione parar ou Segue e pressione Ok
Biométrico	Sim se for Inner Acesso Bio e clique em OK.

## 5. Configurando dispositivos utilizados no Driver Acesso Topdata

Para que um dispositivo configurado no *Driver Senior* seja controlado pelo *Driver Acesso Topdata* são necessárias algumas configurações:

Um Inner TOPDATA é composto pelo cadastro de um Dispositivo Gerenciador e de uma ou mais Leitoras.

Os dispositivos Topdata poderão ter até 2 leitoras cadastradas com a mesma tecnologia no caso de catracas BOX, ou Revolution com Dois leitores, Coletor para controle de portas, ou o Inner configurado para o Controle de Torniquetes.

Poderemos cadastrar até 4 leitores sendo 2 leitoras de cartão com a mesma tecnologia (smart, barras ou proximidade), uma biométrica e um teclado e um dispositivo de entrada para a urna.

Quando o equipamento possuir os dois leitores de cartão é necessário cadastrar um leitor para entrada e outro leitor para saída para um correto funcionamento do Driver Acesso Topdata junto a Concentradora da Senior.

Com o corpo da catraca a direita de quem entra o leitor que representa o leitor 1 físico deverá ser sempre entrada ou dois sentidos, e o leitor que representa o leitor 2 deverá ser sempre saída, ambos os leitores deverão ser uma leitora de crachá do mesmo tipo, ou seja; barras, proximidade ou smart card.

Com o corpo da catraca a esquerda de quem entra o leitor que representa o leitor 1 físico deverá ser sempre saída, e o leitor que representa o leitor 2 físico deverá ser sempre entrada e a propriedade extensível "sentido" deverá estar marcado com o valor 1 (representando a catraca à esquerda).

### 5.1. Configurando Propriedades Extensíveis

Para um correto funcionamento do Driver Acesso Topdata é necessário configurar no dispositivo as propriedades extensíveis relacionadas ao dispositivo conforme a seguir:

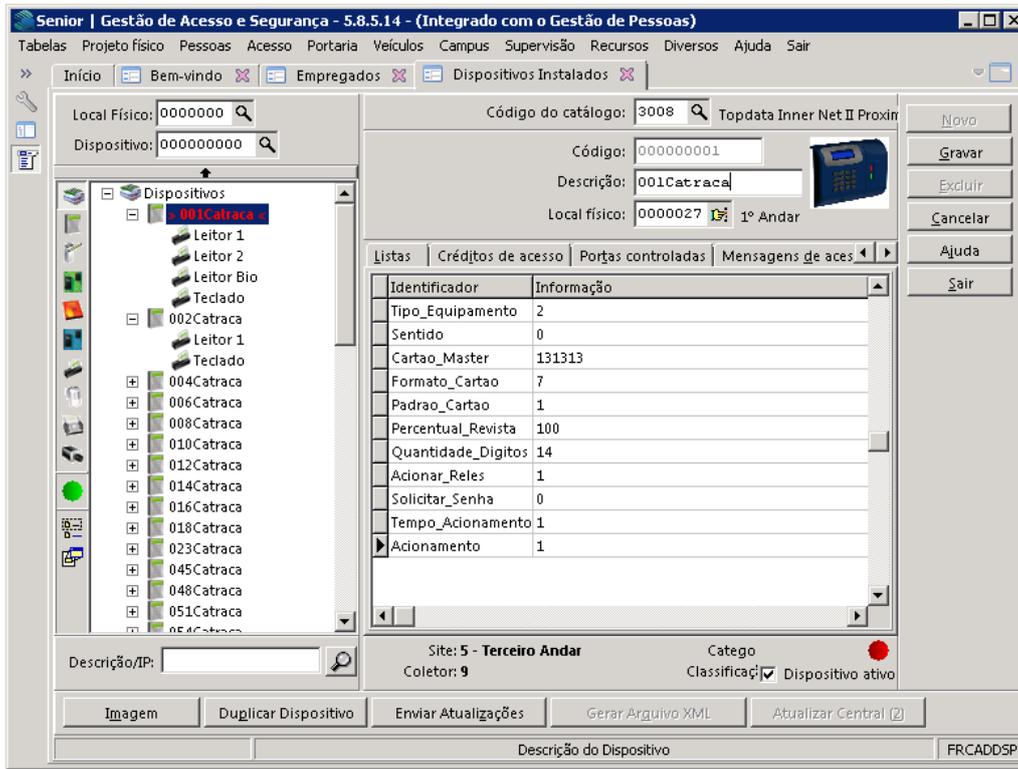


Figura 1: Senior

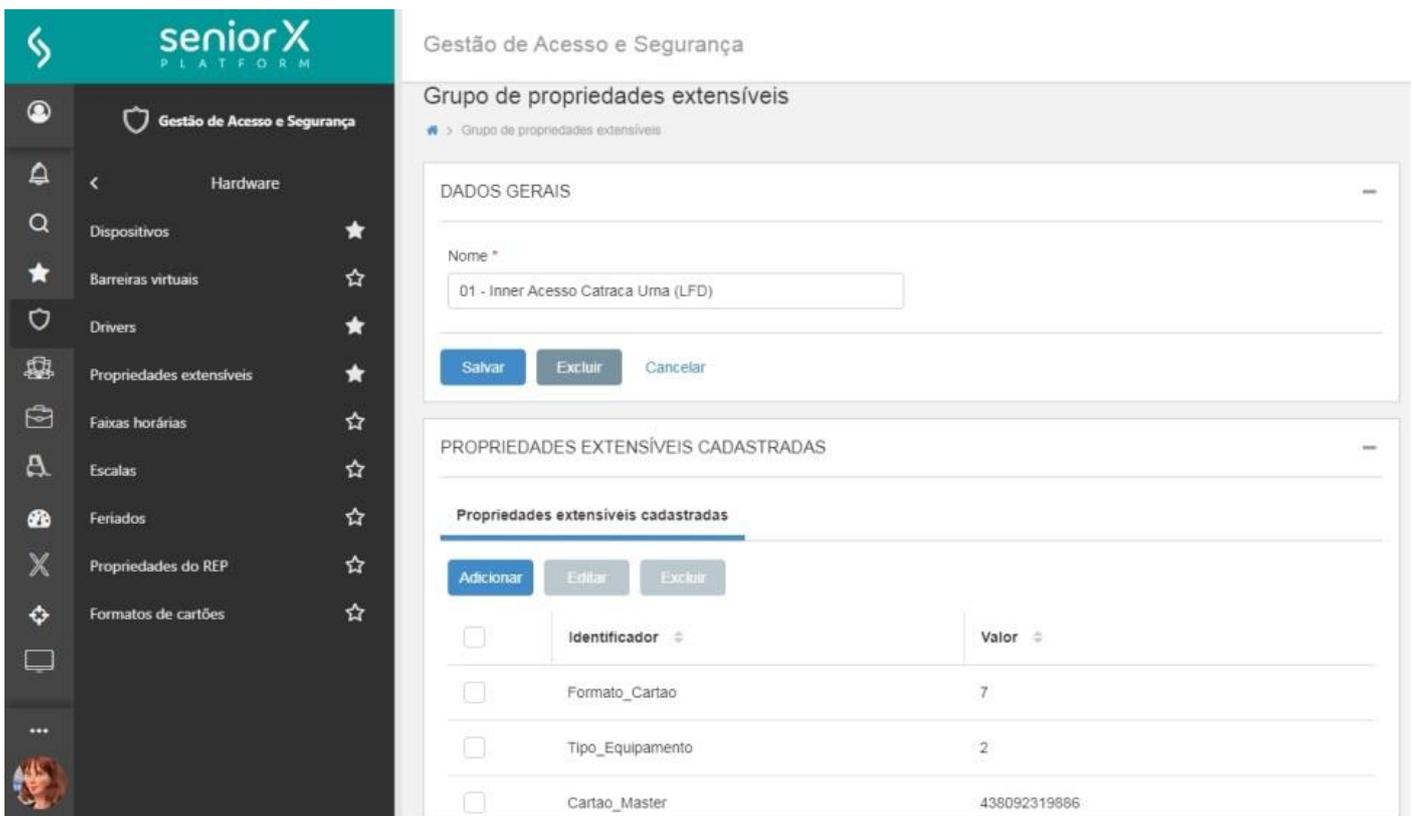


Figura 2: SAM

## As propriedades extensíveis são:

- Aciona\_Rele
- Acionamento1
- Acionamento2
- Cartao\_Especial
- Cartao\_Master
- Digitos\_Variaveis
- Formato\_Cartao
- Padrao\_Cartao
- Percentual\_Revista
- Quantidade\_Digitos
- Sentido
- Solicitar\_Senha
- Tempo\_Acionamento1
- Tempo\_Acionamento2
- Tempo\_Aguarda\_Senha
- Tipo\_Equipamento
- UmaDigitalPorPessoa

## 5.2. Descrição das propriedades Extensíveis

### Tipo Equipamento

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Sim	1	Coletor	Utilizado para controlar portas, cancelas etc.
	2	Catraca	Utilizado para controlar catracas Topdata
	3	Torniquete	Utilizado para controlar Torniquetes com o Inner Topdata
	4	Coletor Urna	Utilizado para controlar Coletor com Urna

### Sentido

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Somente para catracas.	0	Direita	O corpo da catraca está à direita de quem entra.
	1	Esquerda	O corpo da catraca está à esquerda de quem entra.

### Cartao Master

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Somente para equipamentos biométricos.	Número do cartão.	Texto com até 10 caracteres.	Número utilizado para acessar o menu biométrico do Inner para realizar o cadastro de biometrias dos usuários. O número deste cartão não deve ser cadastrado no sistema da Senior.

### Formato Cartao

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Sim	0	Código de barras	Até 16 dígitos que devem ser configurados
	1	Wiegand	Possui somente 6 dígitos
	2	Wiegand facilite Code	Possui somente 10 dígitos
	3	HID Abatrack	Possui somente 8 dígitos
	4	Motorola Abatrack	Possui somente 10 dígitos
	5	Smart Card Abatrack II	Possui somente 10 dígitos
	6	Acura Abatrack II	Possui somente 14 dígitos
	7	Top Prox	Possui somente 14 dígitos
	8	Top Smart	Possui somente 10 dígitos
	9	DMP	Formato de código de barras DMP (funciona somente na linha Inner Acesso).
	10	Barras Serial	Funciona somente na linha Inner acesso.
11	Wiegand facilite Code sem separador.	Remove o dígito zero (funciona somente na linha Inner Acesso).	

### Digitos Variaveis

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não	16, 12, 10, 8, 6,4	Número	Todos os tipos de dígitos variáveis aceitos no sistema, neste caso qualquer cartão com os números aqui escritos será lido pelo sistema. Valido para formato do cartão código de barras, DMP ou barras serial.
	12, 8,6		Somente alguns dígitos variáveis aceitos.

### Padrao Cartao

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Somente se o padrão for Topdata	0	Topdata	Cartão de código de barras de 4 dígitos e formato Topdata.

	1	Livre	Qualquer tipo de cartão
--	---	-------	-------------------------

### Percentual Revista

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Somente se controlar revista aleatória.	0 até 100	Percentual	Número para cálculo do sorteio de revista aleatória, caso exista revista e seja necessário um sorteio para que a pessoa que solicitou o acesso faça ou não a revista aleatória.

### Quantidade Dígitos

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não	4 a 16	Numérico.	Quantidade de dígitos que um determinado cartão código de barras deverá possuir para realizar o acesso.
<b>Observação:</b>	<i>Utilizado somente para o formato do cartão igual a código de barras.</i>		

### Aciona Rele

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Somente para Coletor.	0	Nenhum	Não aciona nenhum rele
	1	Rele 1	Aciona somente o rele 1
	2	Rele 2	Aciona somente o rele 2
	3	Rele 1 e 2	Aciona o rele 1 e 2
	4	Rele 1 e 2	Aciona o rele 1 ou 2 conforme a propriedade sentido.

### Solicitar Senha

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não	0	Não solicita	Não solicita a senha para nenhum usuário.
	1	Sempre solicita	Solicita a senha para todos os usuários
	2	Somente se existir	Solicita a senha somente para usuários que possuem senha cadastrada.

### Tempo Aguarda Senha

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não	10 a 50	Numérico.	Tempo em que o Inner Deverá esperar até que o usuário digite a senha de acesso.

### Acionamento1 / Acionamento2

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não, fica como padrão a informação 1	0	não utilizado	Acionamento desabilitado.
	1	catraca para entrada ou saída	A catraca libera para entrada ou saída conforme a configuração do leitor.
	2	catraca para entrada	Catraca libera somente para entrada
	3	catraca para saída	Catraca libera somente para saída
	4	sirene	Não utilizado no Driver Acesso
	5	revista	Somente utilizado no acionamento 2
	6	catraca com saída liberada (*)	A entrada é controlada, saída é sempre liberada.
	7	catraca com entrada liberada (*)	A saída é controlada e a entrada é liberada.

	8	catraca liberada em ambos os sentidos (*)	Os dois sentidos de giro são sempre liberados, neste caso os acessos não são notificados para a Concentradora Senior.
	9	catraca liberada em ambos os sentidos e bilhete são gerados conforme giro da catraca	Ao passar o cartão os dois sentidos da catraca são liberados.

### Tempo\_Acionamento1 / Tempo\_Acionamento2

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não	1 a 60	Numérico	Tempo em que a porta ficará acionada, ou a catraca ficará liberada após passar o cartão.
<b>Observação:</b>	Para torniquetes o tempo_acionamento1 será o tempo em que o torniquete irá aguardar o giro.		

### UmaDigitalPorPessoa

Obrigatório	Informação	Conteúdo	Descrição
Não			Configurando uma digital por pessoa é possível em equipamentos Inner Acesso versão 5x enviar uma digital de cada pessoa podendo ter até 10.000 digitais cadastradas no equipamento. Não funciona com equipamentos antigos.
	1	Verdadeiro	
	0 - Padrão	Falso	

### Cartao Especial

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não, padrão 0	0	Desabilitado	Desabilitado o uso de cartão especial Telemática.
	1	Habilitado	Habilitado o uso de cartão especial Telemática.
<b>Observação:</b>	Ao habilitar o cartão especial Telemática, é necessário também configurar o número de dígitos do cartão, através da propriedade extensível Quantidade_Digitos.		

### Funcoes

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não, padrão desabilitado.	1 a 9	Numérico	Pode ser habilitado uma ou mais Funções.
	1, 2,3	Numérico	Exemplo para habilitar as Funções 1, 2 e 3.
<b>Observação:</b>	Ao habilitar o recurso de Funções, pode ser configurado também o tempo que o equipamento aguardará pela identificação da pessoa após selecionar a Função desejada. Ver propriedade "Aguarda_Funcao".		

### Aguarda Funcao

Obrigatório	Informação	Tipo	Descrição
Não, padrão 10 segundos.	1 a 60	Numérico	Tempo que o equipamento aguardará pela identificação da pessoa após selecionar a Função desejada.
	15	Numérico	Exemplo para habilitar o tempo de 15 segundos.
<b>Observação:</b>	Se for configurado valor superior a 60, será enviado o valor padrão 10 segundos.		

## 6. Configuração catraca com um leitor

A configuração de uma catraca com um leitor pode ser utilizado para Catraca FIT, Catraca Revolution, Catraca Top ou qualquer outra catraca Topdata com um único leitor de cartão.

Primeiramente é importante saber que o código do dispositivo deve ser o mesmo número configurado na catraca correspondente.

A configuração local do equipamento abaixo exibe o IP do dispositivo “192.168.1.1” que deve ser o mesmo cadastrado no sistema da Senior.

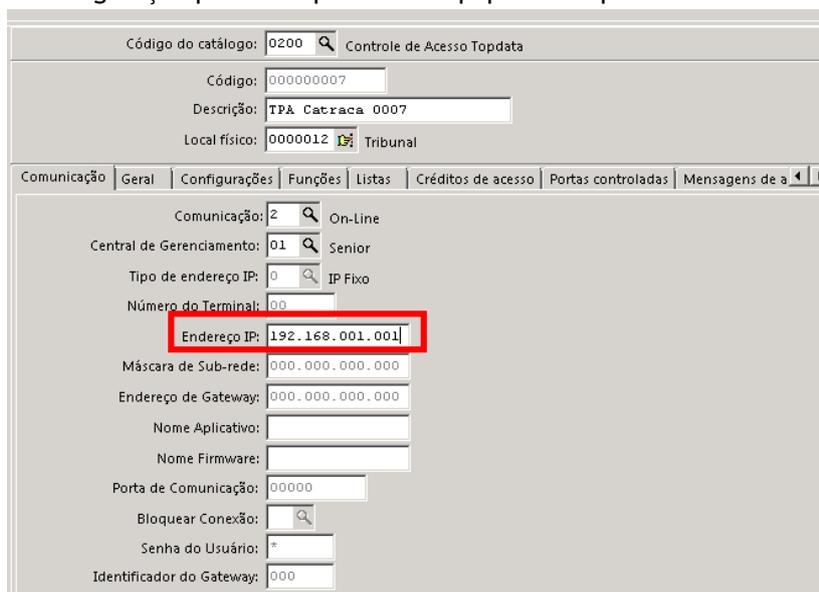
Exemplo no cadastro do Inner:



O dispositivo deve estar marcado como On-Line e Ativo, o número do IP é utilizado para conexão (Sendo obrigatório).

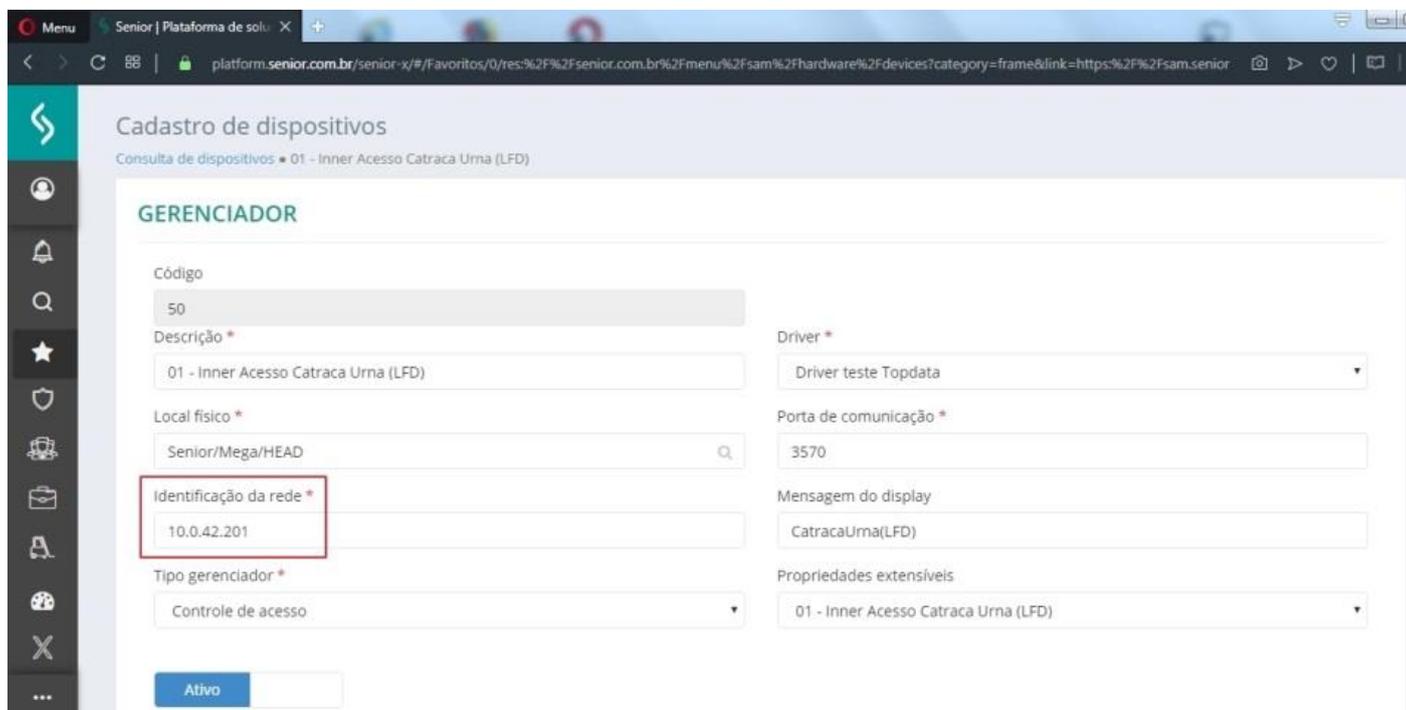
**Atenção:** A partir da versão do Drive Acesso Topdata v.1.0.1.0 a comunicação passa a funcionar pelo número do IP, não sendo mais pelo número do Inner.

**Observação:** Este tipo de configuração permite apenas um equipamento por rede remota.



Código do catálogo:	0200	Controle de Acesso Topdata
Código:	00000007	
Descrição:	TPA Catraca 0007	
Local físico:	0000012	Tribunal
Comunicação   Geral   Configurações   Funções   Listas   Créditos de acesso   Portas controladas   Mensagens de a		
Comunicação:	2	On-Line
Central de Gerenciamento:	01	Senior
Tipo de endereço IP:	0	IP Fixo
Número do Terminal:	00	
Endereço IP:	192.168.001.001	
Máscara de Sub-rede:	000.000.000.000	
Endereço de Gateway:	000.000.000.000	
Nome Aplicativo:		
Nome Firmware:		
Porta de Comunicação:	00000	
Bloquear Conexão:		
Senha do Usuário:	*	
Identificador do Gateway:	000	

Figura 3: Senior



**Cadastro de dispositivos**  
Consulta de dispositivos • 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

**GERENCIADOR**

Código: 50

Descrição \*: 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

Local físico \*: Senior/Mega/HEAD

Identificação da rede \*: 10.0.42.201

Tipo gerenciador \*: Controle de acesso

Driver \*: Driver teste Topdata

Porta de comunicação \*: 3570

Mensagem do display: CatracaUrna(LFD)

Propriedades extensíveis: 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

Ativo

Figura 4: SAM

## 6.1. Propriedades Extensíveis necessárias

A configuração da catraca com um leitor deve possuir um dispositivo cadastrado com as seguintes propriedades extensíveis:

- A propriedade Tipo\_Equipamento: com a informação igual a “2” que representa uma catraca.
- A propriedade Sentido: e a informação igual a “1” caso o corpo da catraca esteja à esquerda de quem entra.
- A propriedade Cartao\_Master: senha utilizada para acessar o menu master do equipamento, pode ter até 10 dígitos numéricos válidos.
- A propriedade Formato\_Cartao: Define qual o tipo de leitor, para mais informações consulte o item Configurando Propriedades Extensíveis.
- A propriedade Padrão do Cartão: Não é obrigatório ele deve ser do tipo livre, informação igual a 1, para aceitar qualquer Formato de Cartão.
- A propriedade Quantidade\_Dígitos: Item obrigatório somente para formato do cartão igual a código de barras.

A seguir a ilustração do dispositivo 2 com as propriedades extensíveis.

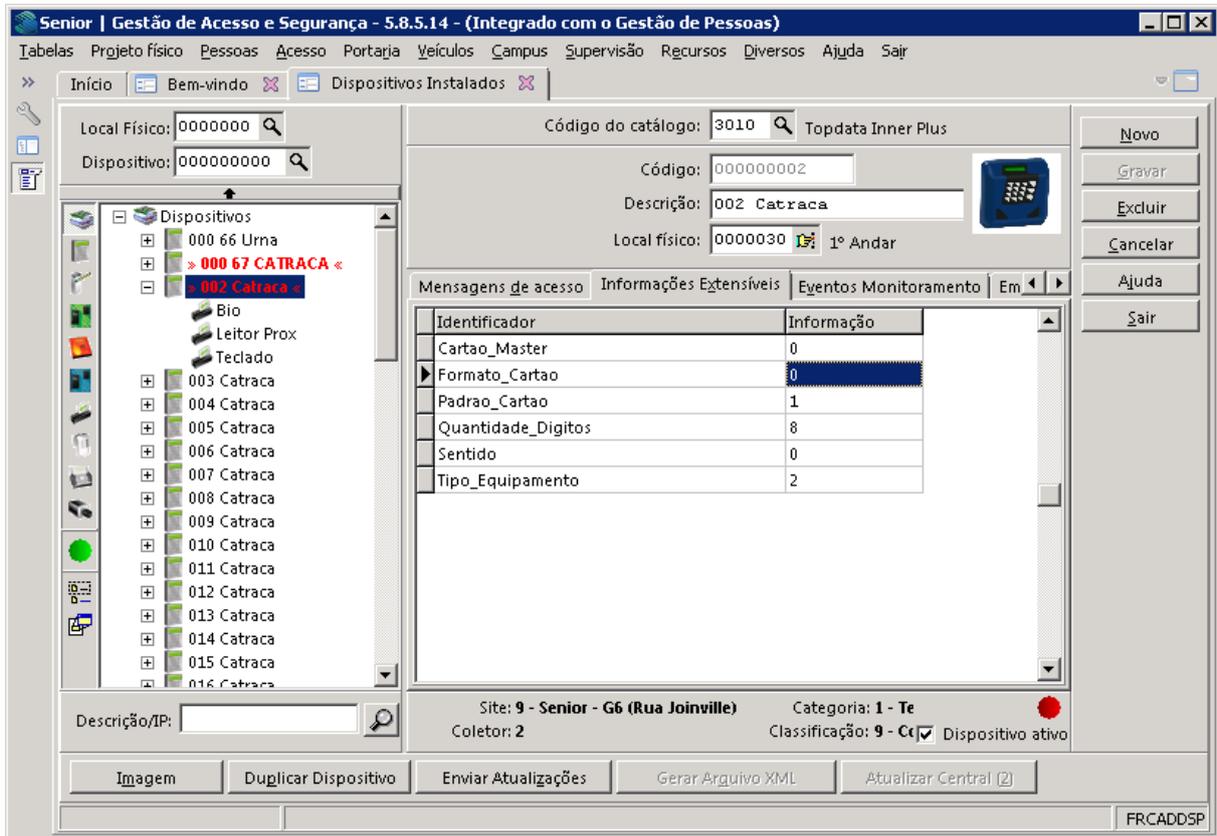


Figura 5: Senior

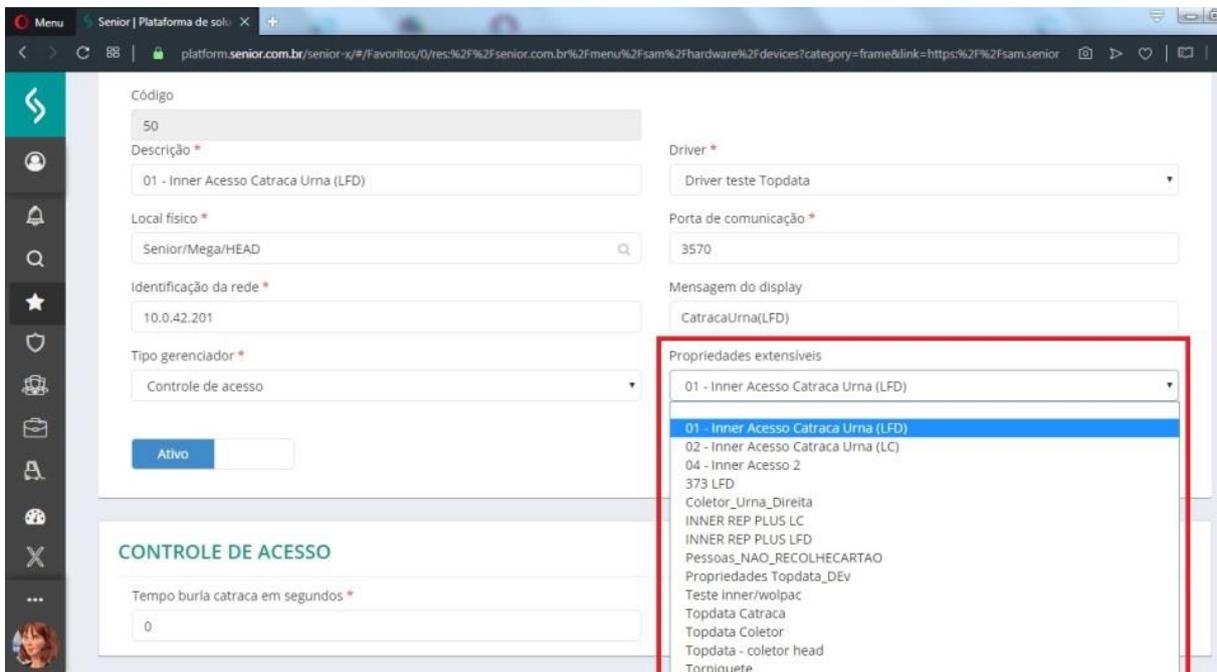


Figura 6: SAM

## 7. Configuração do Leitor de Crachá

O Leitor de crachá pode ser da seguinte tecnologia barras, proximidade ou Smart ele representa fisicamente o leitor 1 da catraca Topdata e atende a todas as validações tratadas pela SDK.

## 7.1. Catraca liberando o giro da catraca para ambos os sentidos:

Esta configuração serve para qualquer dispositivo leitor.

Para configurar o leitor para liberar para ambos os sentidos você deve controlar o nível. No dispositivo correspondente ao leitor 1 entre na aba validações e selecione a opção Verifica Nível conforme imagem a seguir:

Você também precisa configurar o Nível de origem diferente do nível de destino e selecionar a opção ambos os sentidos. Para isto no dispositivo leitor 1 entre na aba direção e nível e configure conforme imagem a seguir:

Para que a catraca libere o giro para ambos os sentidos o empregado não deve controlar o nível em suas informações de acesso. Quando o empregado controla o nível em suas informações de acesso o giro é liberado intercalando primeiro para entrada e depois para saída.

O sentido do giro depende exclusivamente da propriedade extensível Sentido.

## 7.2. Catraca entrada com saída liberada

Com o corpo da catraca a direita de quem entra.

No dispositivo gerenciador que representa a catraca você deve inserir a propriedade extensível "Acionamento1" com a informação igual a 6.

Identificador	Informação
Formato_Cartao	7
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	6

O leitor deve ser configurado com a direção entrada. Para isto entre na aba direção e nível e configure como a imagem a seguir.

Com o corpo da catraca a esquerda de quem entra. No dispositivo gerenciado que representa a catraca você deve inserir a propriedade extensível "Acionamento1" com a informação igual a 7 e a propriedade extensível "Sentido" com a informação igual a 1.

Identificador	Informação
Formato_Cartao	7
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	7
Sentido	1

O leitor deve ser configurado com a direção entrada. Para isto entre na aba direção e nível.

Direção de Acesso:  Entrada

### 7.3. Configuração do Teclado

Para o correto funcionamento do teclado é necessário cadastrar um dispositivo teclado com a tecnologia do tipo teclado.

O teclado segue as mesmas configurações do leitor 1, pessoas controladas, permissões, validações e etc.

### 7.4. Configuração catraca com um leitor e biometria

A configuração de uma catraca com um leitor e biometria pode ser utilizada para Catraca FIT, Catraca Revolution, Catraca Top ou outra catraca Topdata com um único leitor de cartão e com configurações biométricas.



Para configurar a catraca com um leitor e biometria é necessário configurar a catraca conforme o item anterior e cadastrar o leitor biométrico.

Se a catraca for biométrica e for cadastrada sem leitor biométrico podem ocorrer problemas de comunicação.

### 7.5. Configuração do Leitor Biométrico

O código do leitor biométrico pode ser um número grande ele não é utilizado para identificação, fazendo assim você tem uma faixa maior de números de dispositivo para cadastrar.

As tecnologias biométricas utilizadas pela Topdata são Nitgen, Cama (LC) ou Sagem (LM) e devem ser configuradas no dispositivo para o correto funcionamento.

A tecnologia do leitor biométrico deve ser sempre biometria.

Existem dois tipos de configuração Identificação, somente utiliza-se a biometria ou o crachá e verificação utiliza-se o crachá em seguida o equipamento pede a configuração biométrica.

<p>Para cadastrar um leitor biométrico com identificação você deve cadastrá-lo dentro do dispositivo.</p>		<p>Para cadastrar um leitor biométrico com Verificação você deve cadastrar o leitor dentro do leitor de crachá.</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

O leitor biométrico deve seguir a mesma direção de acesso e configurações que o leitor de crachá correspondente ao leitor 1 em qualquer tipo de dispositivo.

## 7.6. Configuração catraca com dois leitores

A configuração de uma catraca com dois leitores pode ser utilizada para Catraca Revolution, Catraca Box ou qualquer outra catraca Topdata com dois leitores de cartão.



A catraca Box conhecida também como uma catraca balcão possui dois leitores de uma mesma tecnologia que são instalados em cada extremidade da catraca.

Para o funcionamento correto dos leitores de cartão um dispositivo leitor deve estar configurado para entrada e outro para saída. Identificamos esta configuração através do sentido do giro para saber qual leitor é o leitor 1 e qual leitor é o leitor 2.

## 7.7. Cadastrando o leitor 1 (leitor de crachá)

O Leitor de crachá pode ser da seguinte tecnologia barras, proximidade ou Smart.

### Leitor 1 com o corpo da catraca a direita de quem entra.

Para que o leitor represente o leitor 1 se o corpo da catraca estiver à direita de quem entra ele deve estar configurado para “Entrada” e a propriedade extensível Sentido, cadastrada no dispositivo, deve possuir a informação igual à zero.

<p>Cadastro do dispositivo - Propriedade Extensível.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Identificador</th> <th>Informação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶ Formato_Cartao</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Tipo_Equipamento</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Acionamento1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sentido</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Identificador	Informação	▶ Formato_Cartao	7	Tipo_Equipamento	2	Acionamento1	7	Sentido	0	<p>Configuração do sentido no leitor 1.</p> <p>Direção de Acesso: <input style="width: 20px;" type="text" value="1"/>  Entrada</p>
Identificador	Informação										
▶ Formato_Cartao	7										
Tipo_Equipamento	2										
Acionamento1	7										
Sentido	0										

### Leitor 1 com o corpo da catraca a esquerda de quem entra.

Para que o leitor represente o leitor 1 e o corpo da catraca estiver à esquerda de quem entra ele deve estar configurado para “Saída” e a propriedade extensível Sentido, cadastrada no dispositivo, deve possuir a informação igual a um.

<p>Cadastro do dispositivo - Propriedade Extensível</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Identificador</th> <th>Informação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formato_Cartao</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Tipo_Equipamento</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Acionamento1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>▶ Sentido</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Identificador	Informação	Formato_Cartao	7	Tipo_Equipamento	2	Acionamento1	7	▶ Sentido	1	<p>Configuração do sentido no leitor 1.</p> <p>Direção de Acesso: <input style="width: 20px;" type="text" value="2"/>  Saída</p>
Identificador	Informação										
Formato_Cartao	7										
Tipo_Equipamento	2										
Acionamento1	7										
▶ Sentido	1										

## 7.8. Cadastrando o leitor 2 (leitor de crachá)

O Leitor de crachá pode ser da seguinte tecnologia barras, proximidade ou Smart.

**Leitor 2 com o corpo da catraca a direita de quem entra.**

Para que o leitor represente o leitor 2 e o corpo da catraca estiver à direita de quem entra ele deve estar configurado para “Saída” e a propriedade extensível Sentido, cadastrada no dispositivo, deve possuir a informação igual à zero.

Cadastro do dispositivo - Propriedade Extensível

Identificador	Informação
Formato_Cartao	7
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	7
Sentido	0

Cadastro do leitor 2 - Direção e Nível

Direção de Acesso: 2  Saída

**Leitor 1 com o corpo da catraca a esquerda de quem entra.**

Para que o leitor represente o leitor 2 e o corpo da catraca estiver à esquerda de quem entra ele deve estar configurado para “Entrada” e a propriedade extensível Sentido, cadastrada no dispositivo, deve possuir a informação igual a um.

Cadastro do dispositivo - Propriedade Extensível

Identificador	Informação
Formato_Cartao	7
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	7
Sentido	1

Cadastro do leitor 2 - Direção e Nível.

Direção de Acesso: 1  Entrada

## 7.9. Leitor biométrico

Se a catraca além dos dois leitores possuírem um leitor biométrico realize o cadastro do leitor biométrico, sempre configurando com a direção igual à direção do leitor 1.

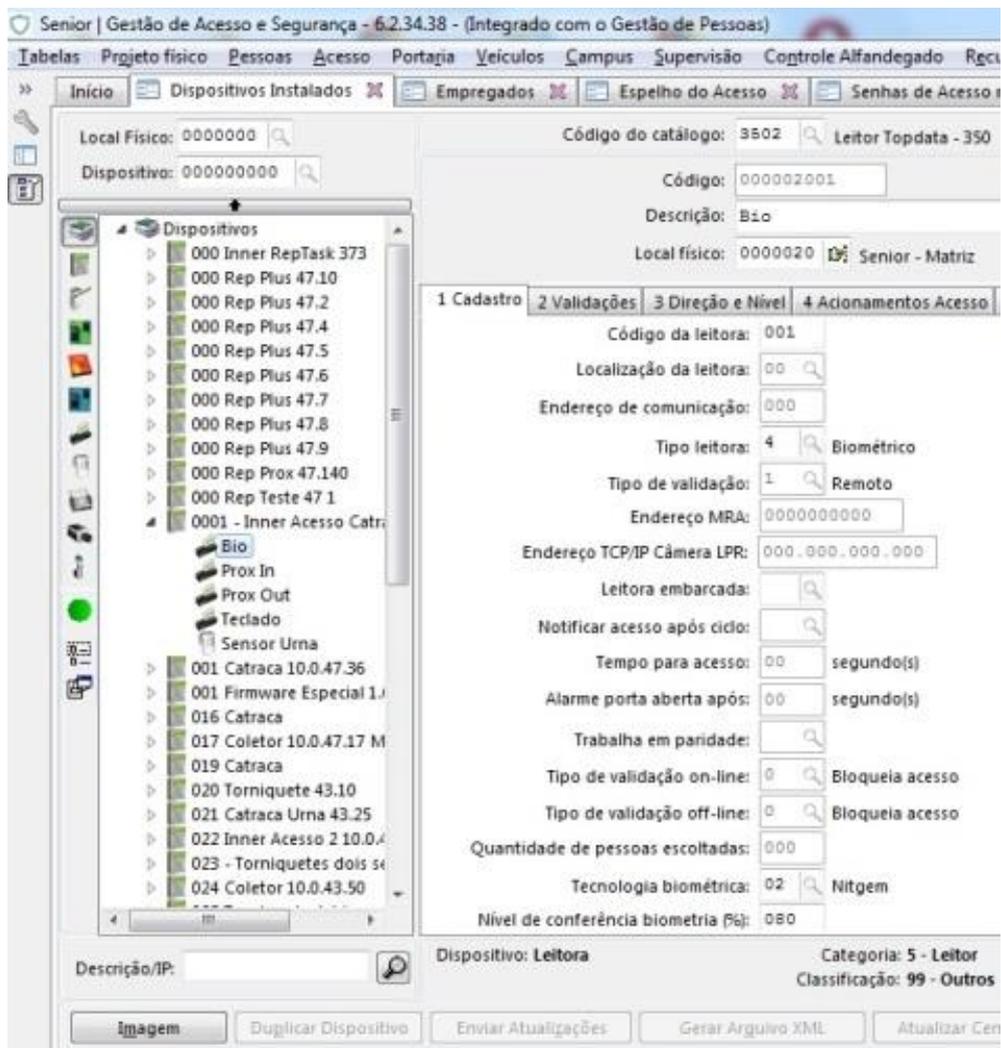


Figura 7: Senior

Cadastro de dispositivos

Consulta de dispositivos • 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD) • 01 - Bio (LFD)

### LEITORA

Descrição \*  
01 - Bio (LFD)

Tecnologia \*  
Biometria

Local físico \*  
Senior/Mega/HEAD

Endereço \*  
1

Propriedades extensíveis

Ativo

### CONTROLE DE ACESSO

Direção de acesso \*  
Ambas

Local físico de origem \*  
Recepção

Local físico de destino \*  
Refeitório

Sensor de urna

Tempo sensor urna  
0

Controla vaga  
Sim

Exige validação de veículo ⓘ

Bloqueio de provisório

Baixa automática

### ACIONAMENTOS

**Atenção**  
Não há nenhum dispositivo de saída cadastrado.

### BIOMETRIA

Tipo da Biometria \*  
FingerPrint Nitgen

Nível de Conferência \*  
80

Validação (1:N)

Figura 8: SAM

## 7.10. Teclado (Apenas Senior)

Se a catraca existir a necessidade de acesso por teclado realize o cadastro do Teclado, sempre configurando com a direção igual à direção do leitor 1.

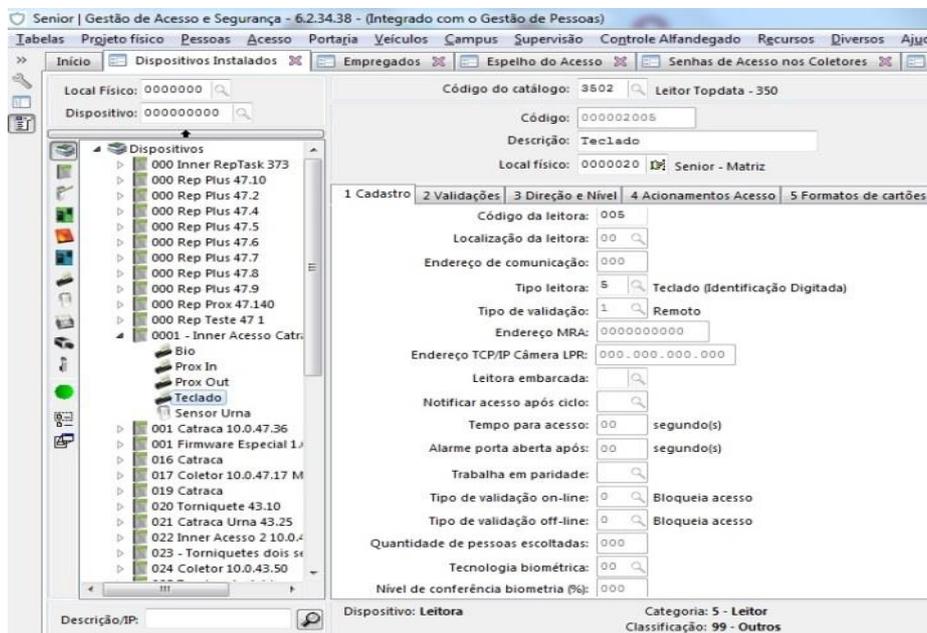


Figura 9: Senior

## 8. Catraca configurada com dois leitores e Urna

A configuração de uma catraca com dois leitores e urna pode ser utilizada para Catraca Revolution com urna, Catraca Box com urna ou qualquer outra catraca Topdata com dois leitores de cartão e urna.

Possui urna?

Sim

A configuração dos leitores e urna deve ser igual à configuração de dois leitores item anterior. Para o correto funcionamento da urna é necessário que a catraca esteja configurada internamente como urna.

### 8.1. Configurando o dispositivo para utilizar a urna

Após realizar todas as configurações informadas no item anterior inclua também a configuração da Urna inserida abaixo. Configure um dispositivo de entrada para representar a urna:

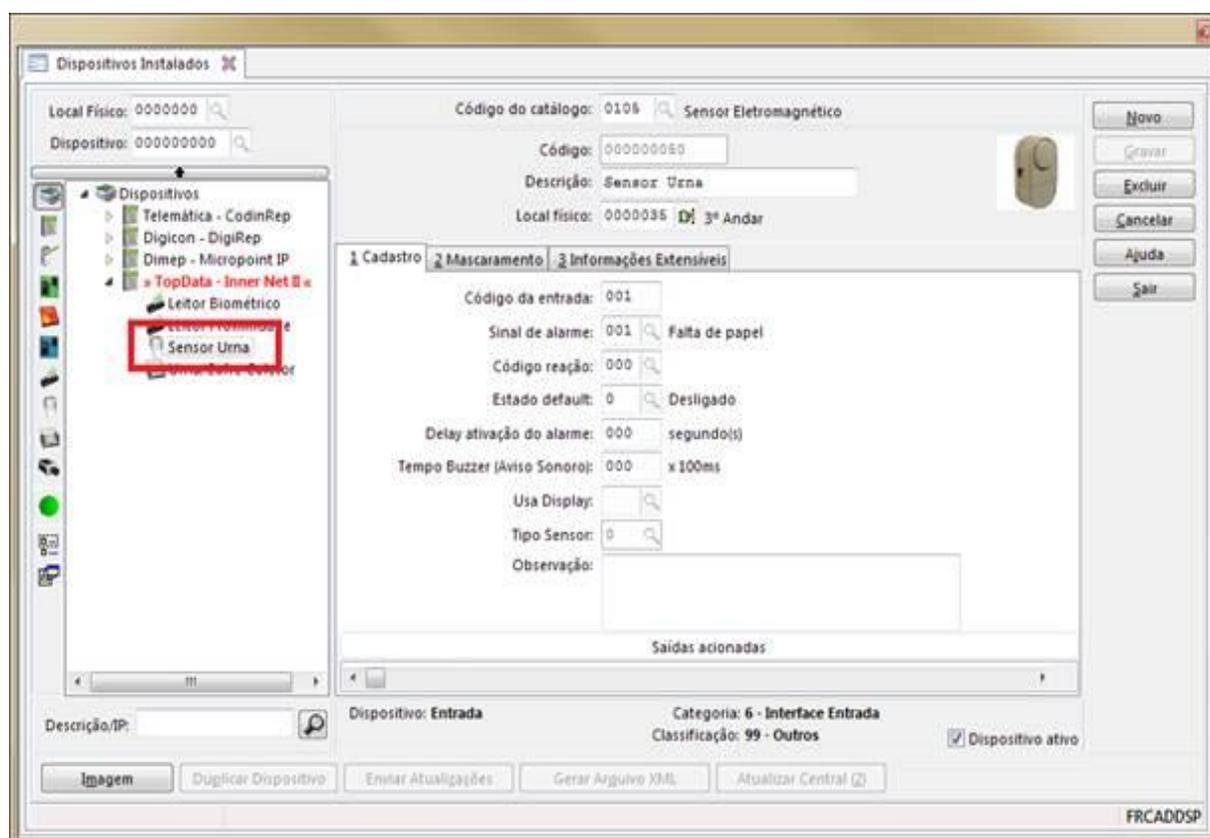


Figura 10: Senior

**Cadastro de dispositivos**  
Consulta de dispositivos • 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD) • 01 - Sensor Urna

**ENTRADA**

Descrição \*  
01 - Sensor Urna

Local físico \*  
Senior/Mega/HEAD

Endereço \*  
4

Delay de ativação (em segundos) \*  
4

Estado padrão  
Desligado

Propriedades extensíveis

Gerar incidente

Ativo

Figura 11: SAM

## 8.2. Propriedade Extensível no dispositivo de entrada

Para que a catraca com urna não recolha o cartão de determinado tipo de pessoa é necessário criar a propriedade extensível TIPONAORECOLHECARTAO no dispositivo de entrada que corresponde a Urna.

Esta é a única configuração que não deve ser inserida no dispositivo gerenciador e sim no dispositivo de entrada cadastrado, ou seja, na **URNA**.

Esta propriedade pode ser repedita inserindo outro tipo de pessoa para cada uma delas exemplo:

- 1) Informação igual a 1, 2,4 - Indica que o Colaborador, Terceiro e visitante não recolhe o cartão.
- 2) Informação igual a 1, 9 - Indica que o Colaborador e Paciente não recolhe o cartão.

<b>TIPONAORECOLHECARTAO</b>		
Obrigatório	Informação	Descrição
Não	1	Colaborador
	2	Terceiro
	3	Parceiro
	4	Visitante
	5	Outra Unidade
	6	Provisório
	7	Responsável de Aluno
	8	Crachá Mestre
	9	Paciente
	10	Estudante
	11	Acompanhante de Paciente
	12	Autorização de Entrada
	13	Candidato
	16	Outros

### 8.3. Inserindo a urna na leitora 2

Selecione a leitora que representa o leitor 2 da catraca e selecione o sensor de urna cadastrado:

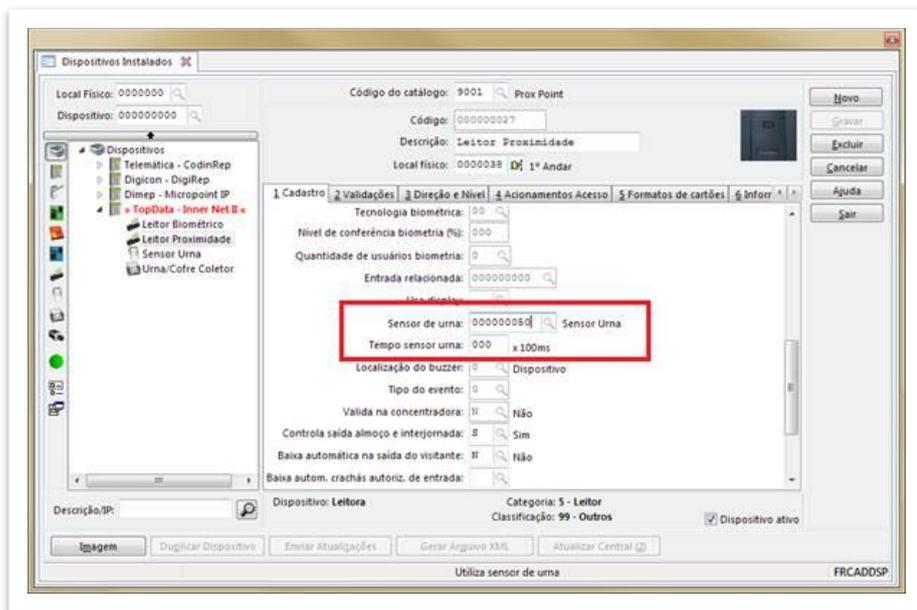


Figura 12: Senior

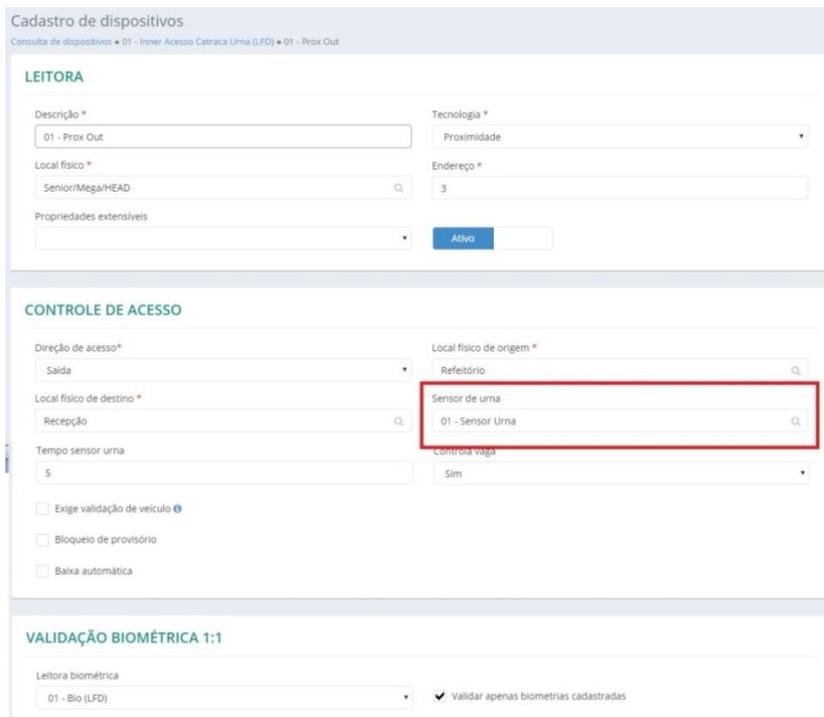


Figura 13: SAM

## 9. Configuração coletor com botão externo de liberação

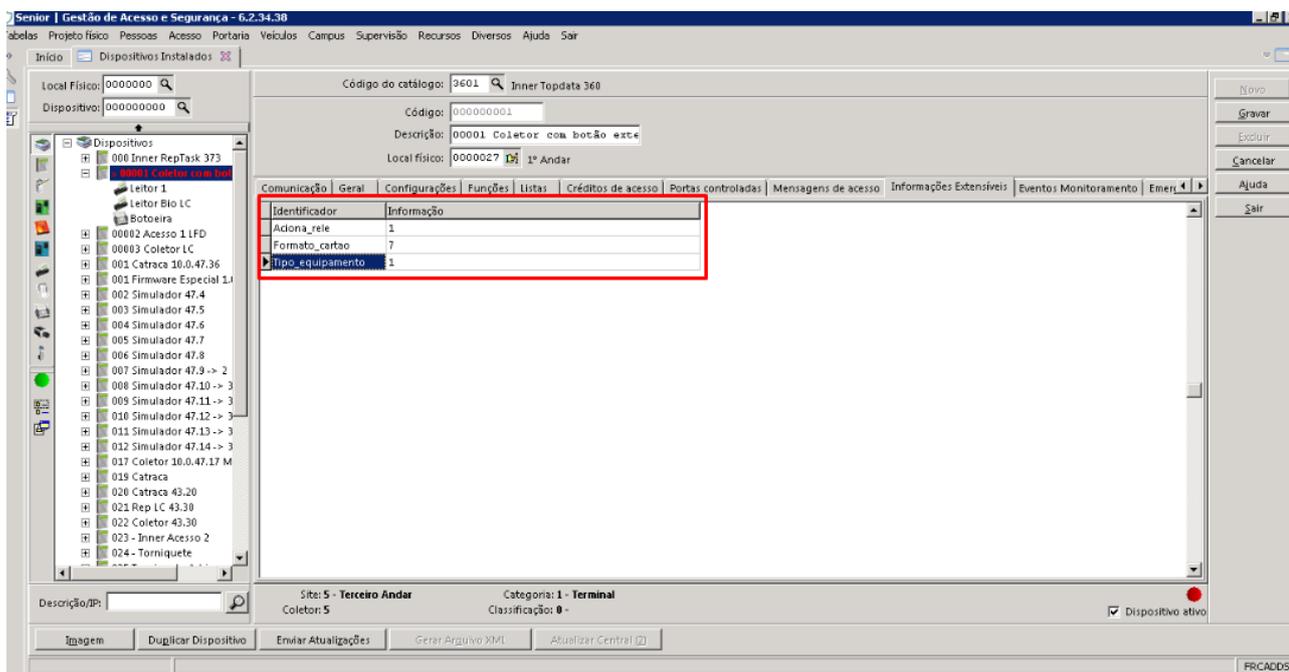
Neste tópico visa explicar a configuração de uso do botão externo de liberação em modo online para coletores Inner acesso v6.24 ou superiores e Inner acesso 2.

**Passo 1:** Para que a botoeira seja habilitada é necessário configurar no sistema da Sênior um dispositivo gerenciador “que representa nossos equipamentos de acesso”. Esse dispositivo deve estar com as seguintes configurações:

**Aciona\_rele :** 1 para acionar o rele 1

**Aciona\_rele :** 2 para acionar rele 2 “Não deve ser configurado para Inner acesso 2”

**Tipo equipamento =** 1 informação que define o equipamento como coletor, conforme imagem a seguir:



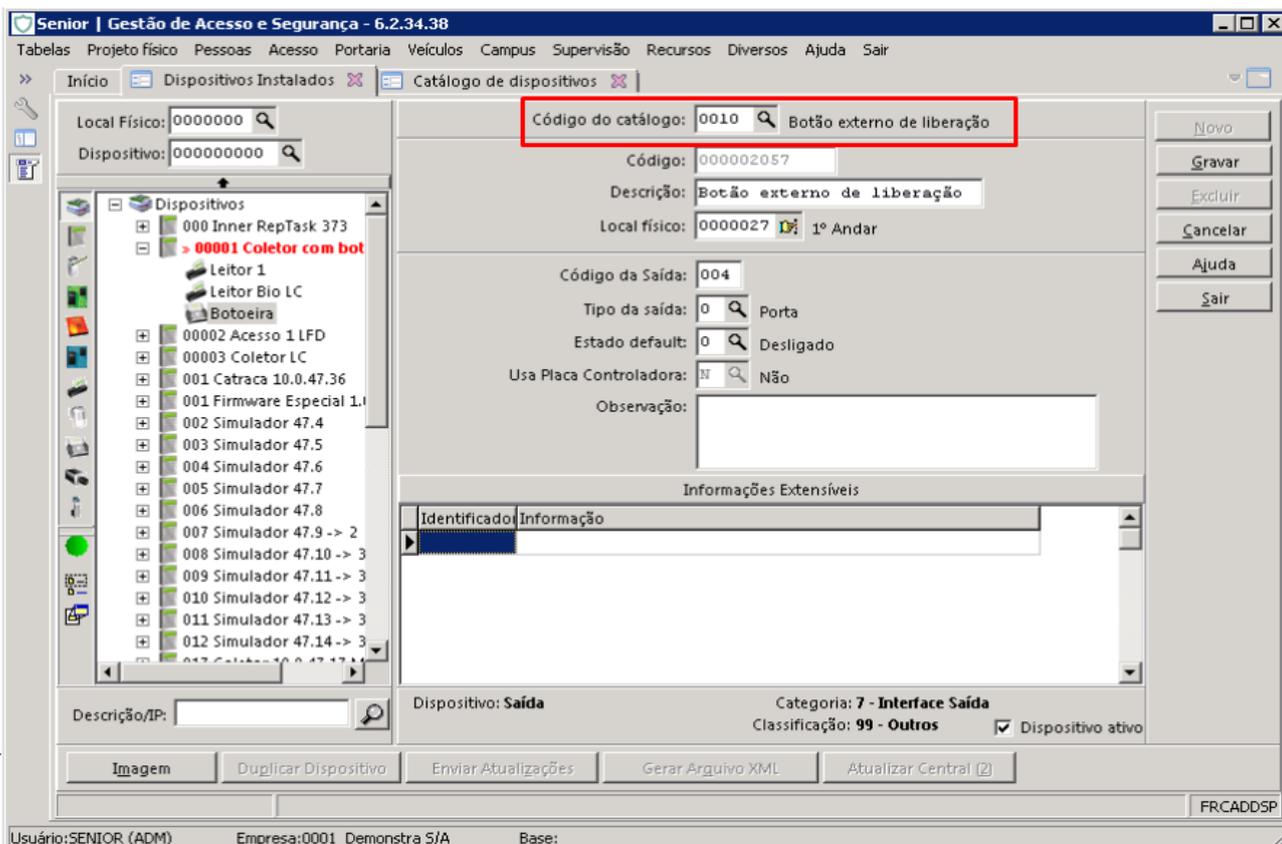
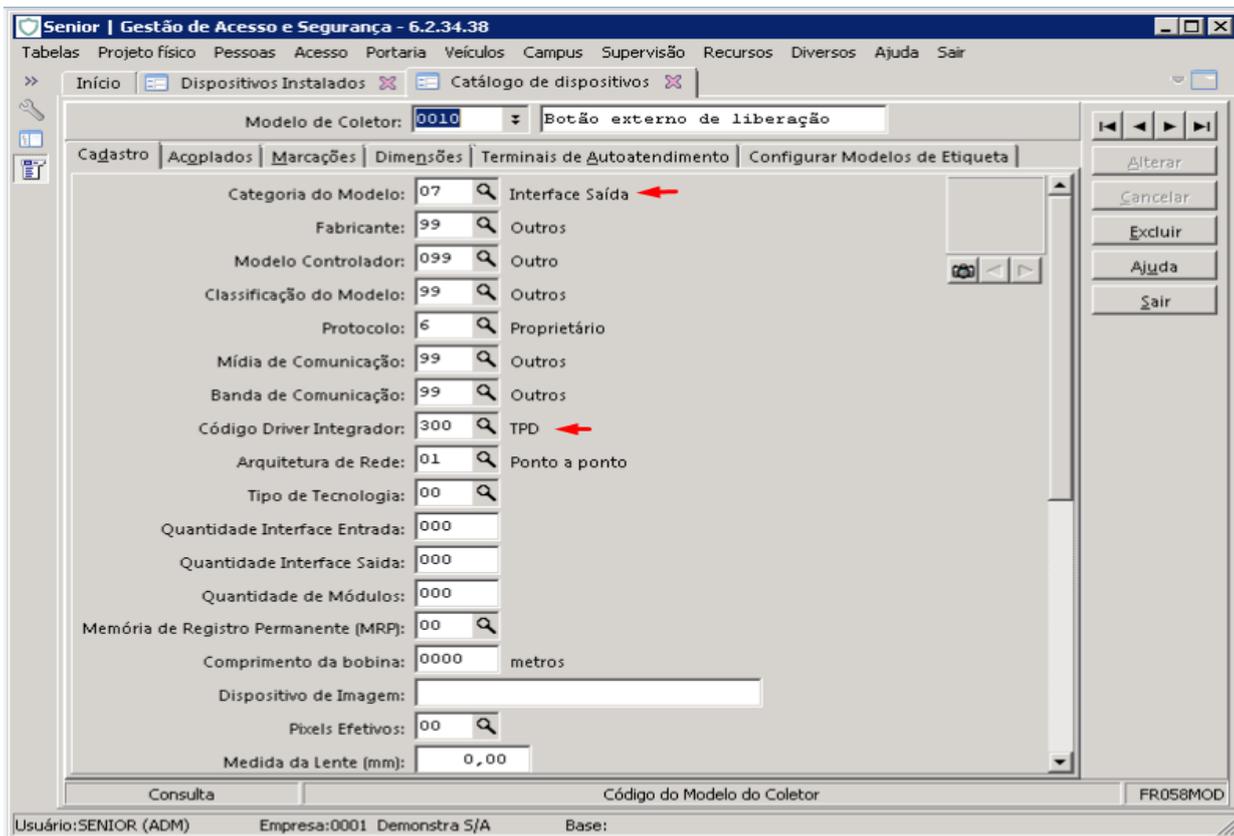
Dentro desta funcionalidade deve

estar configurado um Leitor de crachá, um dispositivo de saída que representará o botão externo de liberação e pode ser configurado um leitor biométrico.

**Passo 2:** Configurar um dispositivo de saída, para configurar um dispositivo de saída deve-se cadastrar um catálogo com as informações a seguir:

**Categoria do modelo:** 7

**Código driver integrador:** O mesmo configurado no catálogo do dispositivo, conforme exemplo a seguir:



**Passo 3:** Atribuir o dispositivo de saída ao dispositivo gerenciador, conforme imagem a seguir:

**Informação relevante:**

- Caso seja necessário informar uma configuração fora do padrão será possível criar uma propriedade “Rele” no dispositivo de saída e os valores deverão ser 1 ou 2 para acionar o rele desejado pelo botão externo de liberação.

## 10. Cadastrando digitais no equipamento

Para cadastrar uma digital em uma catraca você precisa saber qual a senha para entrar no menu master, esta senha pode ser configurada na propriedade extensível do dispositivo “CARTAO\_MASTER”, não estando cadastrado o valor padrão é zero. Existem três opções via teclado, via cartão e até mesmo a digital cadastrada com o número máster.

<b>Menu Biometria</b>	Digite o número do Cartao_Master na catraca e selecione a opção biometria e pressione OK.
<b>Menu biometria Inclui usuario</b>	Ao exibir a mensagem Menu biometria Inclui usuário pressione o botão Ok.
<b>Passe cartao ou digite o numero</b>	Após aparecer a mensagem passe o cartão ou digite o número você deverá digitar o número do cartão e pressionar o botão OK ou utilizar o cartão no leitor 1 do Inner.
<b>Coloque o dedo</b>	Será exibida a mensagem coloque o dedo e o usuário deverá inserir o dedo no sensor biométrico.

Após a leitura do dedo o display irá solicitar ao usuário que inserira o outro dedo, após a inserção será informado à realização da inserção do usuário no equipamento.

Dependendo da configuração do envio das digitais após dez minutos teremos a digital do funcionário enviada para a Concentradora Senior.

Após este envio a digital será reencaminha pela Concentradora Senior para todos os equipamentos em que o usuário possuir acesso.

## 11. Controlando as opções de acesso Off-line

### Inner Acesso

- Capacidade máxima de armazenamento: 30.000, independente da quantidade de dígitos do cartão.
- Memória não volátil.
- Dois modos de configuração: Para ou Segue.

Padrão do Cartão	Tamanho Lista para Controle de Acesso		
	Inner Acesso	Inner Net e Inner Net Plus	Inners Antigas
Padrão TopData	15.000	15.000	3.000
PL 04 Dígitos	15.000	15.000	3.000
PL 06 Dígitos	15.000	11.250	2.250
PL 08 Dígitos	15.000	9.000	1.800
PL 10 Dígitos	15.000	7.500	1.500
PL 12 Dígitos	15.000	6.425	1.285
PL 14 Dígitos	15.000	5.625	1.125
PL 16 Dígitos	14.563	5.000	-
Wiegand	15.000	11.250	-
HID Abatrack	15.000	9.000	-
Motorola Abatrack	15.000	7.500	-
Acura/TopProx Aba	15.000	5.625	-

### Inner Net

- Capacidade máxima de armazenamento conforme a quantidade de dígitos do cartão vide tabela a seguir.
- Memória não volátil.

Dois modos de configuração: Para ou Segue.

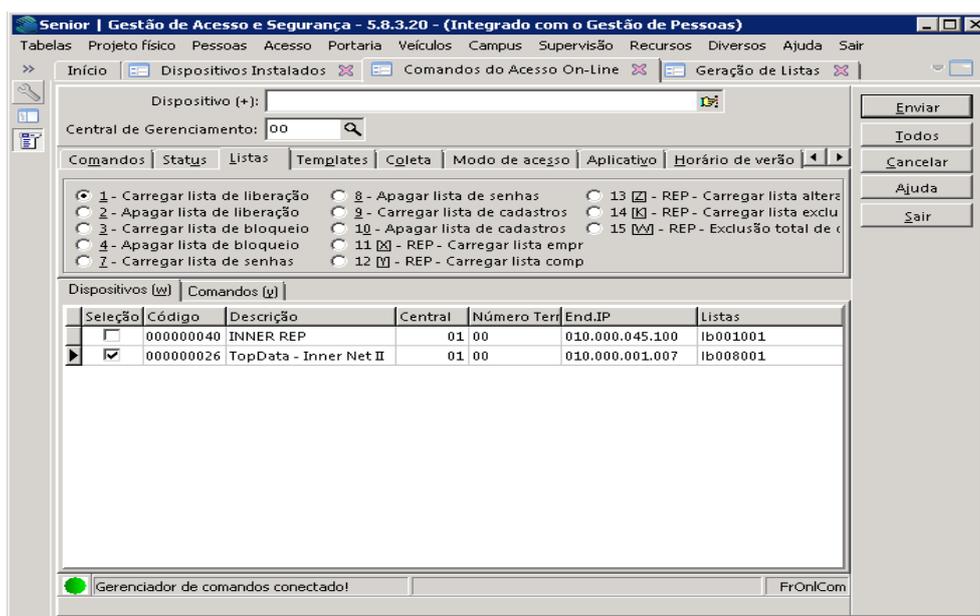
Na Linha Inner, existe uma limitação de cartões para utilização em modo off-line que podem ser gravados em cada dispositivo para Acesso Off-line conforme lista a seguir:

Padrão do Cartão	Capacidade de Armazenamento de Marcações
Padrão Topdata	16.000
PL 04 dígitos	16.000
PL 06 dígitos	12.800
PL 08 dígitos	10.664
PL 10 dígitos	9.140
PL 12 dígitos	8.000
PL 14 dígitos	7.108
PL 16 dígitos	6.600
Wiegand	12.800
HID Abatrack	10.664
Motorola Abatrack	9.140
Acura/TopProx Abatrack	7.108

## 12. Enviar e Excluir lista de cartões off-line

O envio da lista de cartões off-line será somente liberado ou bloqueado com o dispositivo on-line o usuário poderá enviar a lista ao executar o seguinte comando Carregar Lista de liberação:

A figura a seguir encontra-se no menu Supervisão -> On-line ->Comandos -> Acesso.

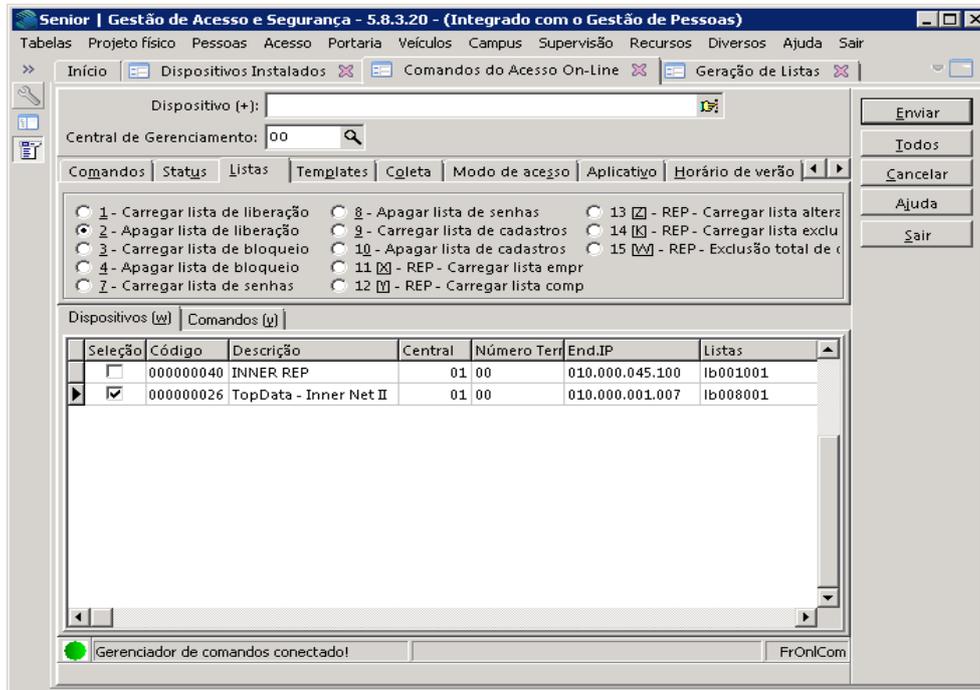


Após o envio do comando o sistema irá fazer as seguintes configurações automaticamente:

- Receber a lista de dispositivo guardar na base de dados.
- Gravar a lista na base de dados.
- Derrubar o dispositivo para off-line.
- Enviar a lista contida na base de dados para o dispositivo.
- Voltar o dispositivo para on-line.

**IMPORTANTE:** Recomendamos o envio de lista de cartões de acesso para um dispositivo de cada vez para um melhor desempenho da funcionalidade.

Quando o usuário remove a lista de cartões off-line o dispositivo em modo off-line poderá ser acessado por qualquer cartão. Para executar este processo é necessário enviar o comando apagar lista de liberação.



Ao término do envio deste comando o sistema fará com que o dispositivo execute os seguintes processos:

- Remover os cartões da base de dados.
- Passar para o modo Off-Line.
- Configurar o dispositivo para receber qualquer cartão em modo off-line.
- Colocar o dispositivo em modo on-line.
- Importante: Para melhor desempenho do sistema recomendamos o envio de uma mensagem por vez.

### 13. Configurar dispositivo em modo de Emergência

O estado de emergência tem como objetivo desativar determinados dispositivos selecionados, sem a necessidade de uma pessoa entrar com o número do cartão. A catraca fica habilitada para qualquer pessoa entrar ou sair, as portas acionadas pelo equipamento ficam sempre abertas. Para fazer isto é necessário que o usuário envie o comando Ativar Emergência como na figura a seguir:



Figura 14: Senior

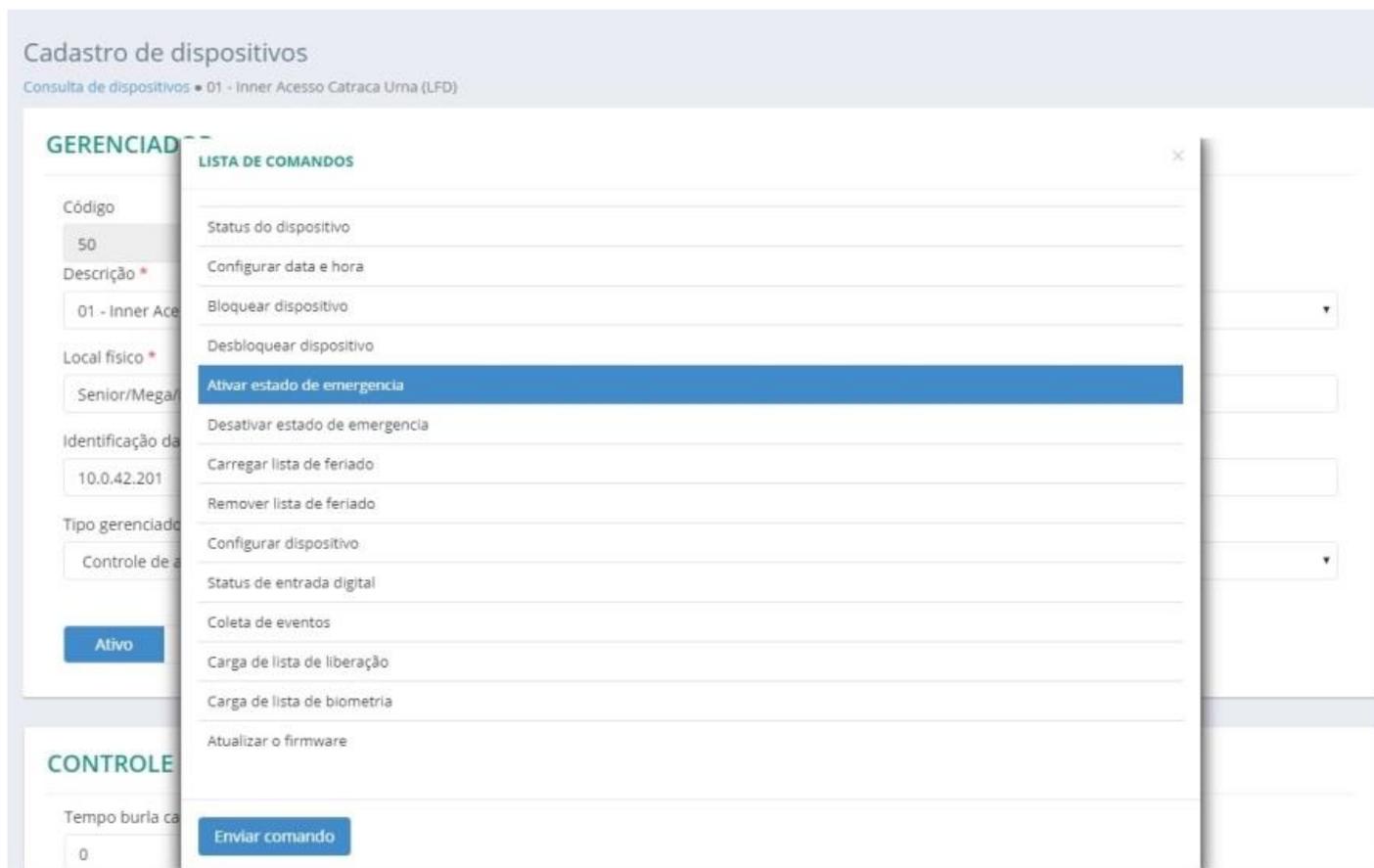


Figura 15: SAM

Após o envio da mensagem o dispositivo passa pelos seguintes processos:

- Altera rapidamente para o estado off-line.
- Faz as configurações em modo de Emergência (catraca sempre liberada e portas abertas).
- Volta para o estado on-line e exibe a mensagem “Catraca Liberada” ou uma mensagem configurada para o evento 11, mensagem liberada sob coação.

**IMPORTANTE:** Para fazer o dispositivo voltar ao normal é necessário enviar o comando Desativar Emergência.

## ATENÇÃO

A Topdata lembra que para funcionamento do sistema com nossos produtos em modo de “Emergência”, é necessário que os comandos enviados a partir da concentradora Senior sejam entregues para o Driver Acesso Topdata e destes para os Coletores e Catracas utilizados. Para isso, a infraestrutura da empresa no que se refere à energia elétrica e rede de dados obrigatoriamente devem estar disponíveis, pois de nada adianta, por exemplo, enviar um comando da concentradora Senior se o local onde está instalado o Driver Acesso Topdata ou os equipamentos não esteja disponíveis devido à falta de energia ou indisponibilidade da rede de dados, devendo a empresa preverem para estas situações outros mecanismos que possibilitem a liberação em caso de “Emergência” que não sejam apenas os dos comandos enviados através do software.

A Topdata não se responsabiliza por qualquer situação que venha a ocorrer no modo de Emergência para Coletores de Dados ao caírem para o modo off-line e que os equipamentos venham a ser desligados e ligados novamente. Para Coletores que recebam o comando de modo de Emergência passem para o estado off-line, enquanto o produto estiver com alimentação elétrica, os relês ficam liberados conforme programação do dispositivo. Entretanto após o Coletor Inner receber o comando para funcionar em modo de Emergência cair para off-line e ocorrer alguma situação neste estado em que o Inner seja desligado e ligado novamente, por exemplo, uma oscilação elétrica, após reiniciar o equipamento as portas NÃO ficam liberadas (abertas).



A Topdata recomenda que coletores que controlarem portas e necessitem operar em modo de emergência, sigam as seguintes recomendações:

- 1) Utilização de Nobreak com bateria para manter o funcionamento do Coletor de dados mesmo sem energia da rede elétrica (AC).
- 2) A empresa utilizadora dos Coletores Inners é responsável antes de colocar o produto em produção com seus funcionários, efetuar testes/simulação em seu ambiente em campo, para garantir que a utilização do Nobreaks atenderá as situações de modo de Emergência sejam em modo on-line ou off-line e situações em que o Coletor Inner seja desligado e ligado novamente.
- 3) A empresa utilizadora dos Coletores Inners é responsável por obedecer ao tempo de autonomia do Nobreaks e tomar as ações necessárias em modo de Emergência.
- 4) A Topdata comercializa Nobreaks para coletores Inner e é uma excelente opção para esses casos.

## 14. Configurar dispositivo em modo de Bloqueado

Solicita que o dispositivo seja bloqueado. Enquanto bloqueado o dispositivo deixa de validar acesso.

Ex: Leitoras não devem ler cartões. Catracas e portas não devem permitir acesso.

Para fazer enviar estas configurações é necessário que o usuário envie o comando Bloquear.

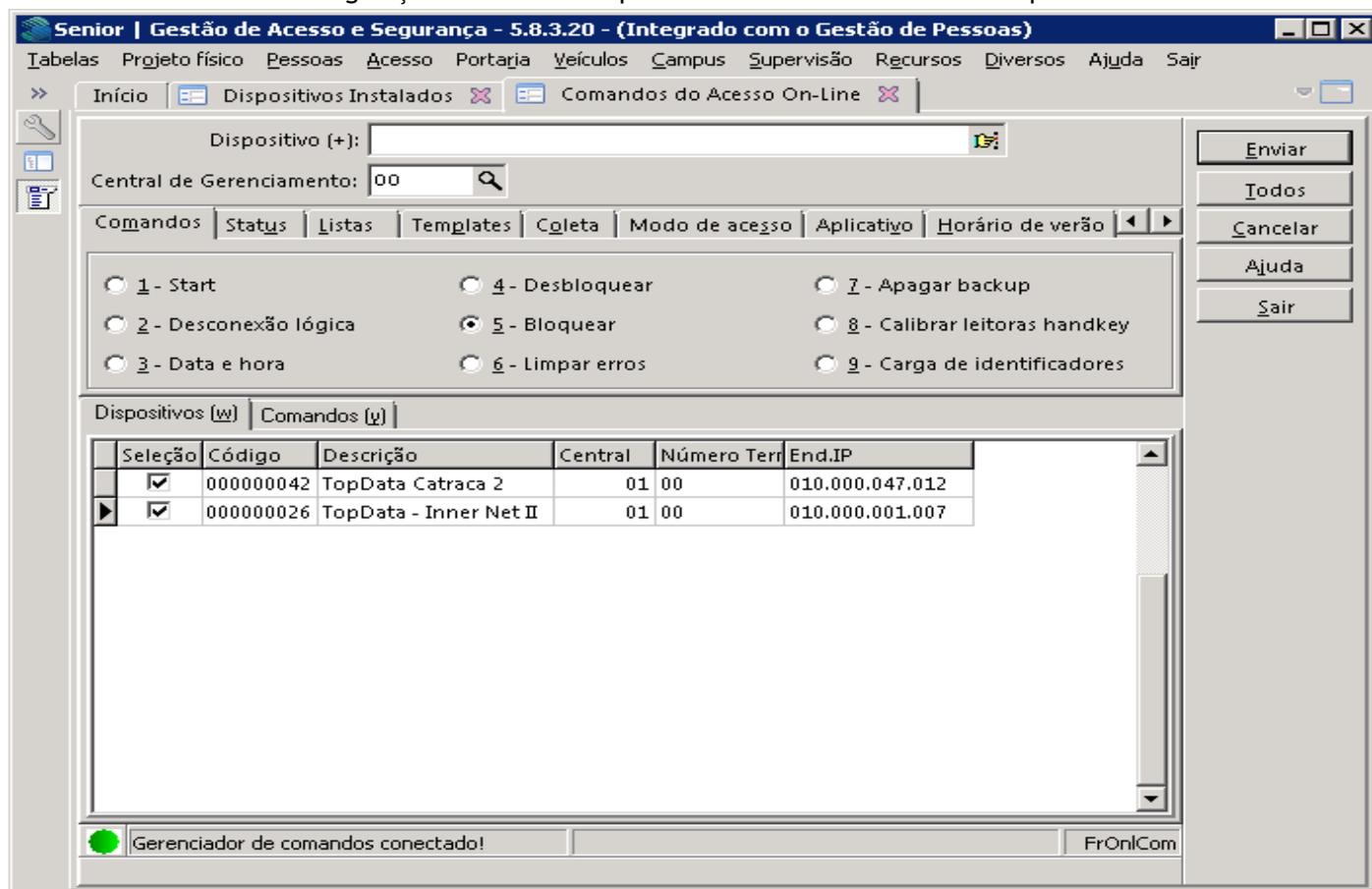


Figura 16: Senior

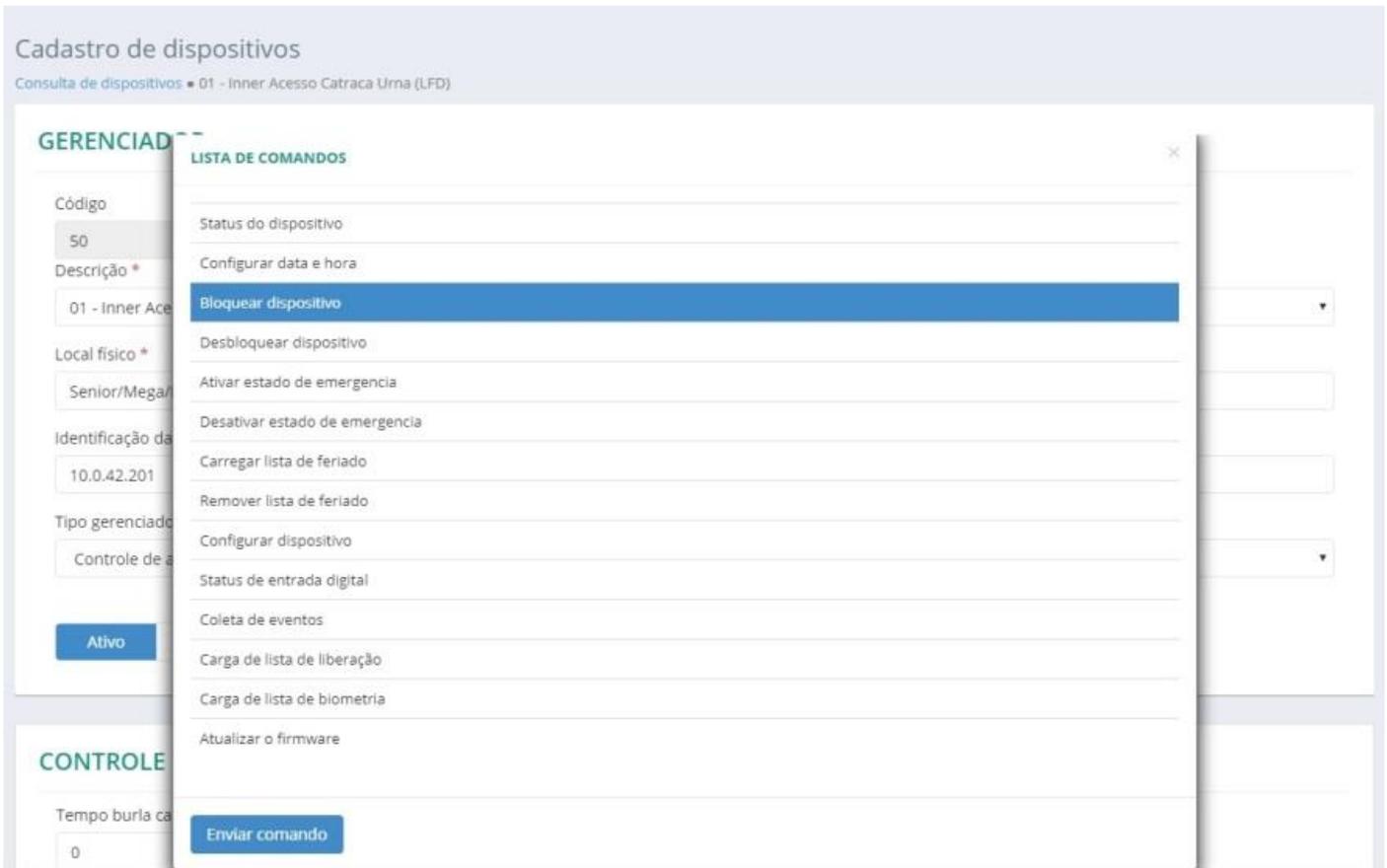


Figura 17: SAM

Ao enviar este comando o dispositivo não permite acesso e não lê cartões.

**IMPORTANTE:** Para voltar ao estado normal é necessário enviar o comando Desbloquear.

Enviar configurações automáticas.

Quando o usuário alterar alguma informação no Datamart do dispositivo (alterar, incluir ou excluir) o dispositivo deverá automaticamente receber estas novas alterações, além de atualizar toda a grade de dispositivos Inner, sem derrubar outros dispositivos on-line.

Incluir:

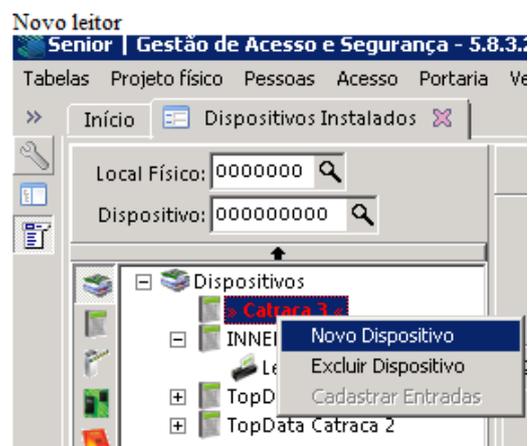
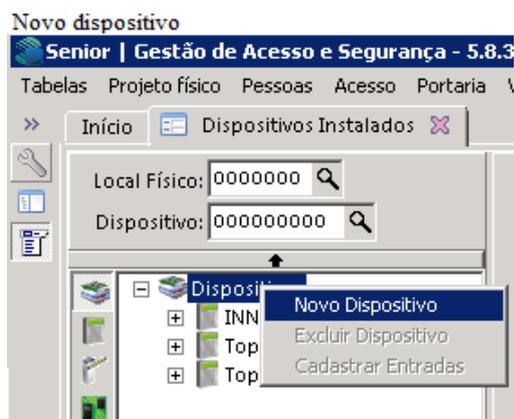


Figura 18: Senior



Figura 19: SAM

Para incluir um novo dispositivo, primeiro é necessário incluir o gerenciador de dispositivo e depois o leitor, isto funciona conforme passos seguintes.

- Cadastre um novo gerenciador de dispositivo.
- Cadastre um novo leitor dentro do dispositivo.
- O sistema Exibe o novo dispositivo.
- O sistema coloca o novo dispositivo em modo on-line.

Excluir:

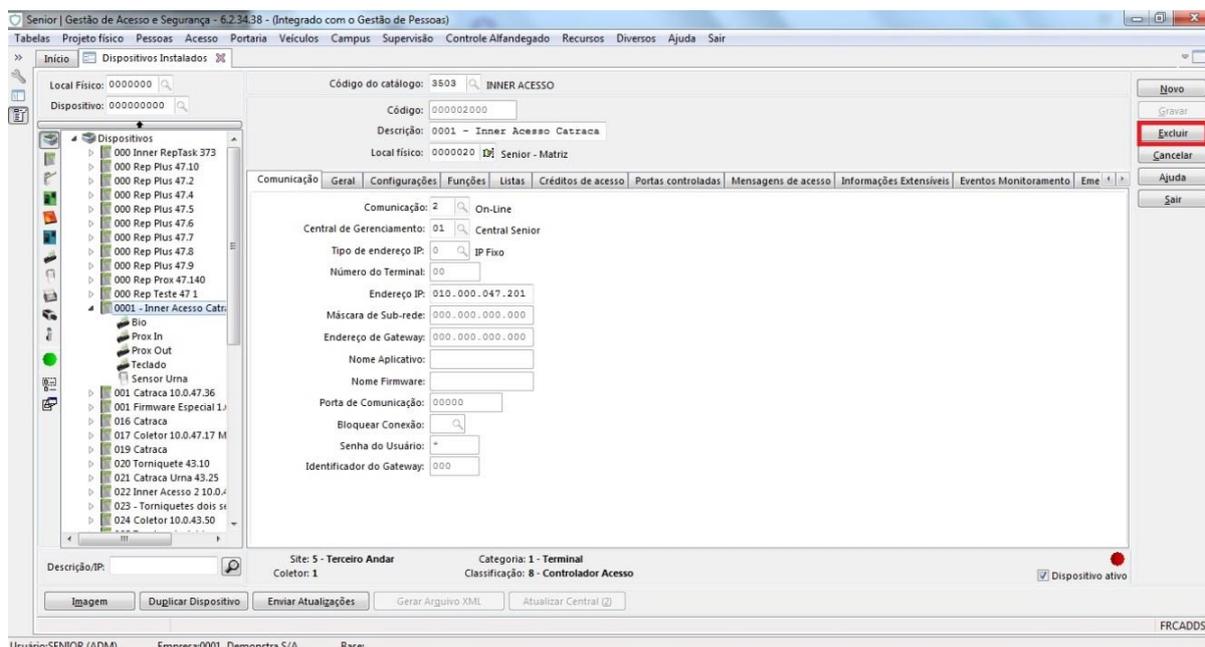


Figura 20: Senior

Cadastro de dispositivos

Consulta de dispositivos • 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

### GERENCIADOR

Código  
50

Descrição \*  
01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

Local físico \*  
Senior/Mega/HEAD

Identificação da rede \*  
10.0.42.201

Tipo gerenciador \*  
Controle de acesso

Driver \*  
Driver teste Topdata

Porta de comunicação \*  
3570

Mensagem do display  
CatracaUrna(LFD)

Propriedades extensíveis  
01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

Ativo

### DISPOSITIVOS CONECTADOS

- 01 - Bio (LFD)
- 01 - Prox In
- 01 - Prox Out
- 01 - Sensor Urna

### EVENTOS MONITORADOS

### ENVIO DE COMANDO

Enviar comando

Salvar Excluir Adicionar subnível - Cancelar

**Figura 21: SAM**

Pode-se excluir somente o leitor, quanto excluir o gerenciador do dispositivo que estará excluindo o leitor também.

Passos:

- Exclua um gerenciador de dispositivo.
- O sistema remove o dispositivo da lista de Inners.
- O sistema exibe a mensagem “Dispositivo Removido do Datamart”
- O sistema coloca o dispositivo em modo off-line.

Alterar:

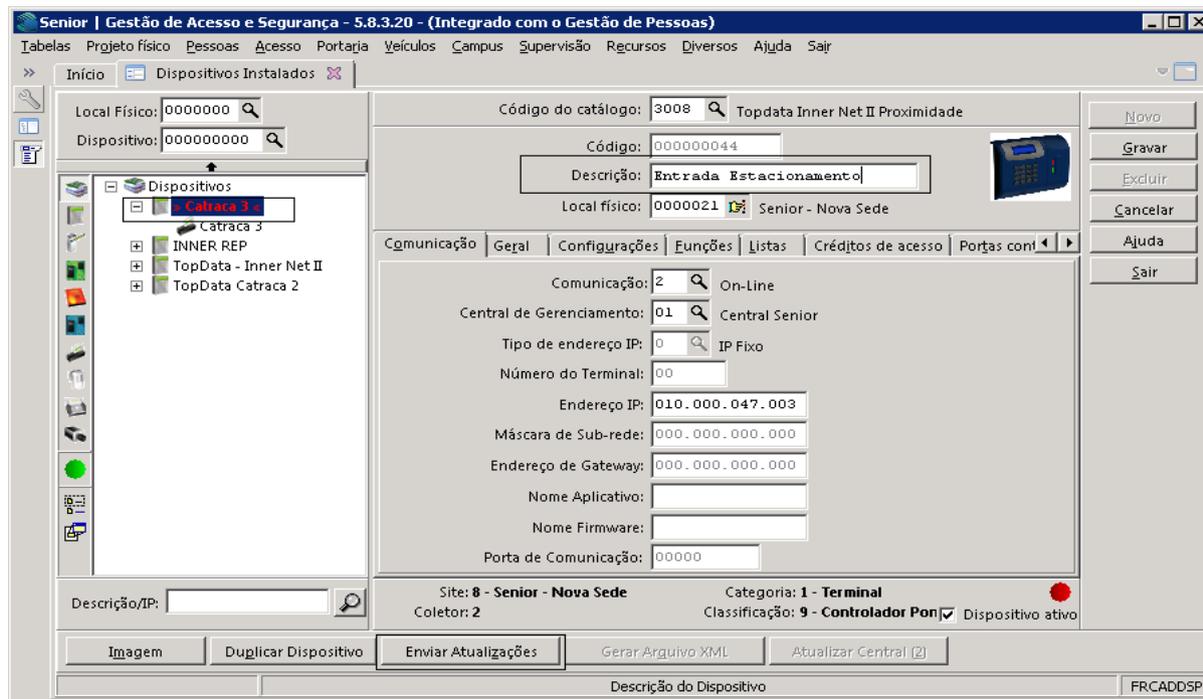


Figura 22: Senior

Para alterar informações do leitor o usuário precisa somente fazer a alteração e clicar em salvar e a alteração é automaticamente exibida no dispositivo.

Passos a seguir:

- Altere um leitor de dispositivo e clique em aplicar.
- O sistema Exibe as alterações.
- O sistema coloca o dispositivo em modo off-line e faz as devidas configurações.
- O sistema coloca o dispositivo em modo on-line.

Cadastro de dispositivos

Consulta de dispositivos • 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

### GERENCIADOR

Código	50	Driver *	Driver teste Topdata
Descrição *	01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)	Porta de comunicação *	3570
Local físico *	Senior/Mega/HEAD	Mensagem do display	CatracaUrna(LFD)
Identificação da rede *	10.0.42.201	Propriedades extensíveis	01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)
Tipo gerenciador *	Controle de acesso		

Ativo

### MENSAGENS DE ACESSO

### DISPOSITIVOS CONECTADOS

- 01 - Bio (LFD)
- 01 - Prox In
- 01 - Prox Out
- 01 - Sensor Urna

### EVENTOS MONITORADOS

### ENVIO DE COMANDO

Enviar comando

Salvar Excluir Adicionar subnível Cancelar

Figura 23: SAM

**IMPORTANTE:** Recomendamos fazer as configurações automáticas em um equipamento por vez e em horários com menor fluxo de pessoas.

## 15. Apresentar Mensagem individual ou coletiva no dispositivo

Cada dispositivo possui um grupo de mensagens específicas de acordo com o evento recebido. Ex: Acesso Liberado, Acesso Negado. Além disso, você pode configurar uma mensagem no cadastro da pessoa, e esta ser exibida quando a pessoa fizer um acesso.

### 15.1. Configurar Mensagem Individual

Digite o conteúdo necessário no campo mensagens (somente até 32 caracteres que serão divididos em duas colunas de 16 caracteres) o responsável por esta divisão é o próprio usuário, por exemplo:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6  
F E L I Z A N I V E R S A R I O

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6  
N O M E P E S S O A

Início		Bem-vindo		Empregados		Pré-Cadastro de Cr	
Colaborador	Visitante	Outra Unidade	Aluno	Responsável Aluno			
Empresa:	0001	Demonstra S/A					
Tipo Colaborador:	1	Empregado					
Colaborador:	1	Alexandre Mart					
Data Inicial:	17/11/2015						
Hora Inicial:	16:20						
Data Final:	19/11/2015						
Hora Final:	16:21						
Qtde de Vezes:	00						
Mensagem:	Feliz Aniversario Fulado de Ta						

Feliz Aniversario Nome Pessoa

## 15.2. Configurar Mensagem de resposta de acesso no dispositivo

No caso de acesso liberado a mensagem que prevalece é a específica da pessoa, não existindo esta mensagem é exibida a mensagem do dispositivo. Não existindo a mensagem no dispositivo é exibida uma mensagem padrão do tipo “Acesso Liberado!” ou “Acesso Negado!”. Podemos configurar até 48 mensagens no dispositivo, nem todas estão configuradas, pois existem eventos que não estão disponíveis nesta versão do sistema.

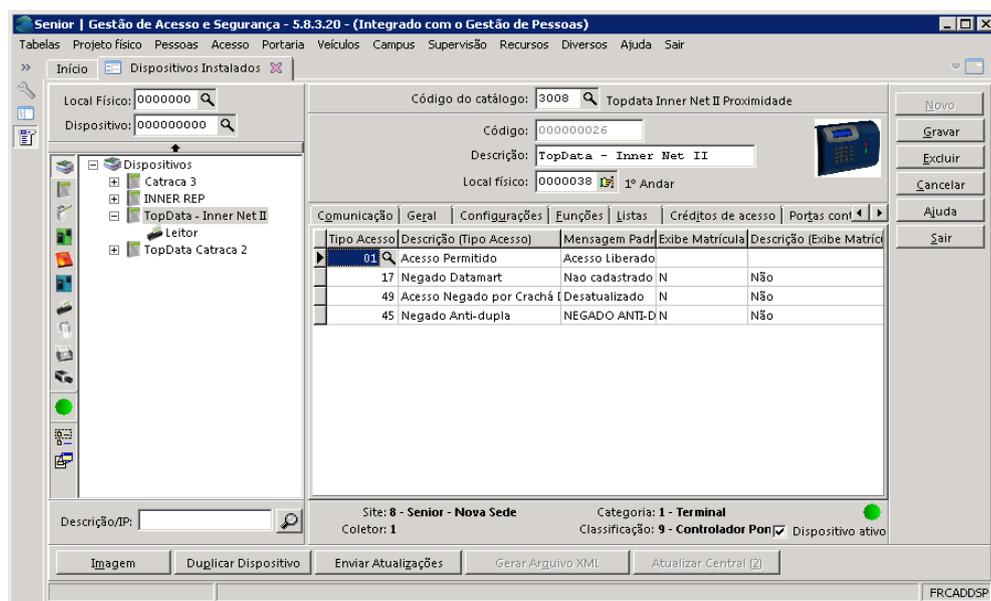
Mensagens que podem ser configuradas nesta versão são as seguintes:

01 - Acesso permitido	11 - Acesso permitido sob coação. Mensagem exibida pelo sistema neste estado.
02 - Acesso negado por permissão	
03 - Acesso negado por Situação.	12 - Acesso Negado por faixa de horário da permissão.
04 - Acesso negado por Validade.	13 - Acesso negado tipo de pessoa.
05 - Acesso negado por Nível.	17 - Acesso negado por não ter encontrado o cartão.
06 - Acesso negado por afastamento.	45 - Acesso negado por Anti-dupla.
07 - Acesso Negado Por faixa de horário da Pessoa.	46 - Acesso negado fora da faixa.

**IMPORTANTE:** No caso de bloqueio automático do dispositivo não existe uma mensagem específica então colocamos como padrão a mensagem: “Dispositivo Bloqueado”.

## 15.3. Como configurar a mensagem no dispositivo

A mensagem no dispositivo pode ter até 32 caracteres que serão divididas por duas linhas de 16 caracteres no display. Você até pode digitar mais que isto, porém não irá exibir toda a mensagem no display. Para configurar abra o cadastro do dispositivo clique na aba mensagens seleciona o número da mensagem, digite o conteúdo da mensagem e clique em salvar, após a configuração de todas as mensagens você poderá clicar no botão enviar e o sistema irá receber estas informações, isto faz parte das configurações automáticas.



Mensagens no display

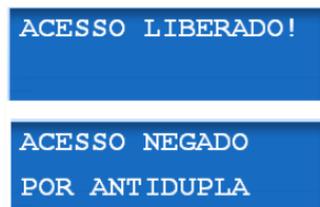


Figura 24: Senior

MENSAGENS DE ACESSO			
Evento de acesso	Mensagem no equipamento *	Exibir data/hora	Exibir número do cartão
Acesso permitido	Bem Vindo	Sim	Sim
Acesso negado por local não permitido	Acesso negado por local não permitid	Não	Não
Acesso negado pela situação	Acesso negado pela situação	Não	Não
Acesso negado pela validade	Acesso negado pela validade	Não	Não
Acesso negado, nível incorreto	Acesso negado, nível incorreto	Não	Não
Acesso negado, falta de créditos de acesso	Acesso negado, falta de créditos de ac	Não	Não
Acesso negado pela faixa horária do papel	Acesso negado pela faixa horária do p	Não	Não
Acesso negado por faixa horária do local	Acesso negado por faixa horária do lo	Não	Não
Acesso negado, credencial não encontrada	Acesso negado, credencial não enconl	Não	Não
Acesso permitido, acompanhado pelo autorizador	Acesso permitido, acompanhado pelo	Não	Não
Acesso negado, acompanhado pelo autorizador	Acesso negado, acompanhado pelo ai	Não	Não
Acesso negado, autorizador incorreto	Acesso negado, autorizador incorreto	Não	Não
Acesso negado, aguardando próxima validação	Acesso negado, aguardando próxima	Não	Não
Acesso negado, bloqueado por antiduπλα	Acesso negado, bloqueado por antidu	Não	Não
Acesso negado, fora da faixa de crédito	Acesso negado, fora da faixa de crédit	Não	Não
Acesso negado, lotação atingida	Acesso negado, lotação atingida	Não	Não
Acesso negado, tipo de vaga indisponível	Acesso negado, tipo de vaga indisponi	Não	Não
Acesso negado, não há vaga	Acesso negado, não há vaga	Não	Não
Acesso negado, credencial não encontrada	Acesso negado, credencial não enconl	Não	Não
Acesso negado pela validade da credencial	Acesso negado pela validade da crede	Não	Não
Acesso negado, credencial do veículo inválida	Acesso negado, credencial do veículo	Não	Não
Acesso negado por crachá de veículo inválido	Acesso negado por crachá de veículo i	Não	Não
Acesso negado, aguardando credencial de veículo	Acesso negado, aguardando credenci	Não	Não
Acesso negado por leitora que não valida veículo	Acesso negado por leitora que não va	Não	Não
Acesso negado por pessoa não associada com veículo	Acesso negado por pessoa não associ	Não	Não
Acesso negado pela validação customizada	Acesso negado pela validação custom	Não	Não
Acesso negado, bloqueado provisório na saída	Acesso negado, bloqueado provisório	Não	Não
Acesso negado por interjornada	Acesso negado por interjornada	Não	Não

**Figura 25: SAM**

## 16. Configurações de acesso

### 16.1. Configurar Anti-dupla

Para fazer o uso da funcionalidade anti-dupla o dispositivo deverá ter acesso somente entrada ou somente saída, esta limitação vem da SDK da Sênior. A anti-dupla funciona somente junto ao nível e é necessário configurar a pessoa e o dispositivo. Quando uma pessoa fez o acesso no mesmo equipamento o sistema irá receber o evento de acesso 45 e exibir a mensagem cadastrada para aquele gerenciador de dispositivo que o leitor pertence, não estando cadastrado só será exibida a mensagem “Acesso Negado”.

### 16.2. Configurar Nível

O nível e a anti-dupla trabalham juntos, o dispositivo deverá ter acesso somente entrada ou somente saída, sendo assim da maneira que o dispositivo está configurado acima ele deverá controlar o nível também. Exemplo quando um usuário está no nível de acesso 0 e o dispositivo esta trabalhando do nível 1 ao 2 o sistema estará exibindo acesso negado e se estiver configurada a mensagem que estiver configurada para acesso negado por nível.

### 16.3. Configurar Acesso a candidato

Para configurar o acesso ao candidato teremos configurar o controle de pessoas além de estar verificando o tipo de pessoa. Também é necessário cadastrar um cartão de uma pessoa como candidato. A seguir será mostrado como fazer estas configurações para que o sistema permita o acesso de candidatos.

The image displays several screenshots from the TopData software interface, illustrating the configuration process for access control. The top row shows the 'Direção e Nível' (Direction and Level) configuration window, where 'Verifica anti-dupla' (Verify anti-dupla) is checked. The middle row shows the 'Açãoamentos' (Actions) configuration window, where 'Nível de Origem' (Origin Level) is set to 00 and 'Nível de Destino' (Destination Level) is set to 01. The bottom row shows two windows: 'Entrada de Candidatos' (Candidate Entry) and 'Cadastro de pessoas que o leitor pode controlar' (Registration of people that the reader can control). The 'Entrada de Candidatos' window shows fields for 'Data/Hora Entrada' (05/05/2014 00:00), 'Candidato' (0000001 Carlos da Silva Filho), 'Crachá' (11.0000018787), 'Permissão' (00001 Todos), and 'Data/Hora Validade' (05/05/2014 18:00). The 'Cadastro de pessoas que o leitor pode controlar' window shows 'Código do catálogo' (9001 Prox Point), 'Código' (000000027), 'Descrição' (Leitor), and 'Local físico' (0000038 1º Andar). Below this is a table with 4 columns: 'Uso do Crachá', 'Descrição (Uso do Crachá)', 'Tempo de permanência', and 'Perc. Rev. Alea'. The table contains the following data:

Uso do Crachá	Descrição (Uso do Crachá)	Tempo de permanência	Perc. Rev. Alea
01	Empregado	000	
03	Parceiro	000	
04	Visitante	000	
*	Candidatos	000	

### 16.4. Controlar acesso por cartão e senhas

#### Cadastro e exclusão

Quando para o dispositivo foi configurada a propriedade extensível “SolicitarSenha” com o valor 1 ou 2 (1 -sempre, 2 - somente quando cadastrada, vide página 12 deste documento), **será necessário registrar o numero do crachá no campo de numero físico** para registrar os cartões antes de gerar e enviar a lista de senhas para o Dispositivo por meio do comando carregar lista de senhas.

Caso seja necessário remover as senhas de um dispositivo você deve selecionar o dispositivo e o comando apagar lista de senhas este comando sempre irá remover todas as senhas do dispositivo selecionado.

Por serem os comandos de inclusão e exclusão de senhas, unidirecionais, no caso, enviados a partir da concentradora Senior para o dispositivo, não é possível estabelecer uma sincronia em tempo real. Portanto, recomendamos que as alterações ou exclusões de senha sejam enviadas sempre que dados referentes às senhas sejam alterados.

**Acesso:**

Para efetuar o acesso com senha o pedestre deverá primeiro digitar ou passar o cartão no leitor do hardware. Em seguida, o sistema exibirá a mensagem “Favor Informar Senha” no display. Finalmente, começará a contagem de tempo (TempoAguardaSenha, vide página 12 deste documento) permitindo a digitação e confirmação dos 6 dígitos da senha.

**IMPORTANTE:**

Recomendamos que a flag SolicitarSenha seja configurada sempre com o valor 2 (solicitar senha apenas de usuário com senha cadastrada) quando for controlar o dispositivo por senha, pois assim, no momento que operador do sistema está enviando o comando para a exclusão das senhas que tem por finalidade excluir todas as senhas dos usuários na base.

Exemplos dos Comandos para Geração e Carregamento das Listas de Liberação e Senhas:

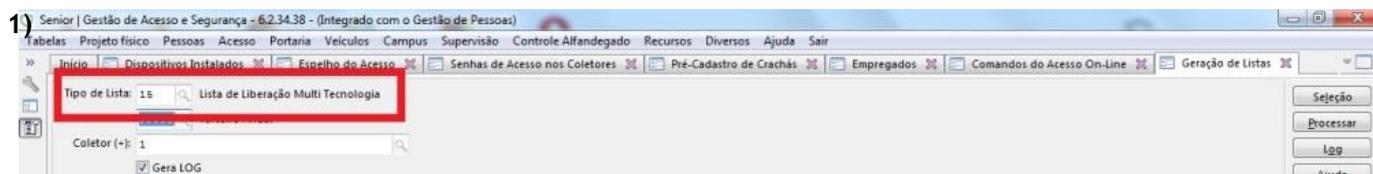


Figura 26: Gerando Lista de Liberação



Figura 27: Carregando Lista de Liberação

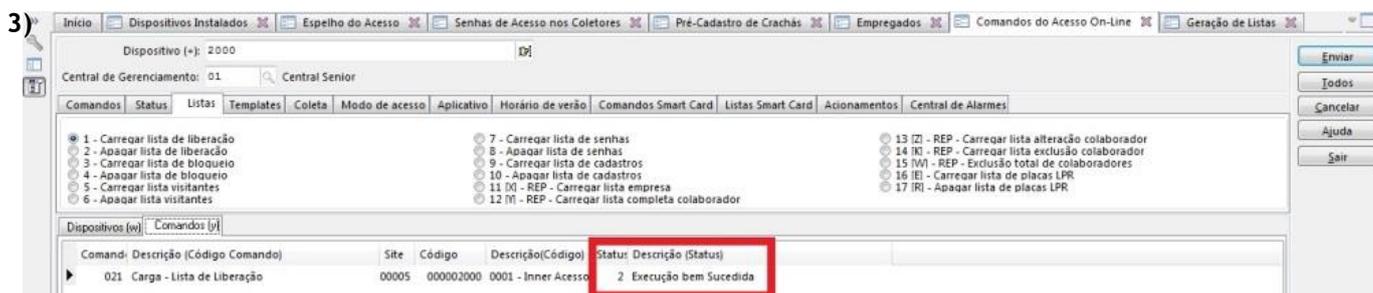
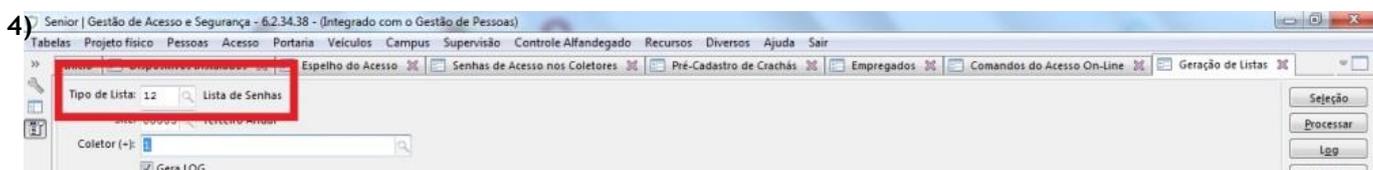


Figura 28: Confirmação de Envio Bem Sucedido da Lista de Liberação



**Figura 29: Gerando Lista de Senhas**



Figura 30: Carregando Lista de Senhas

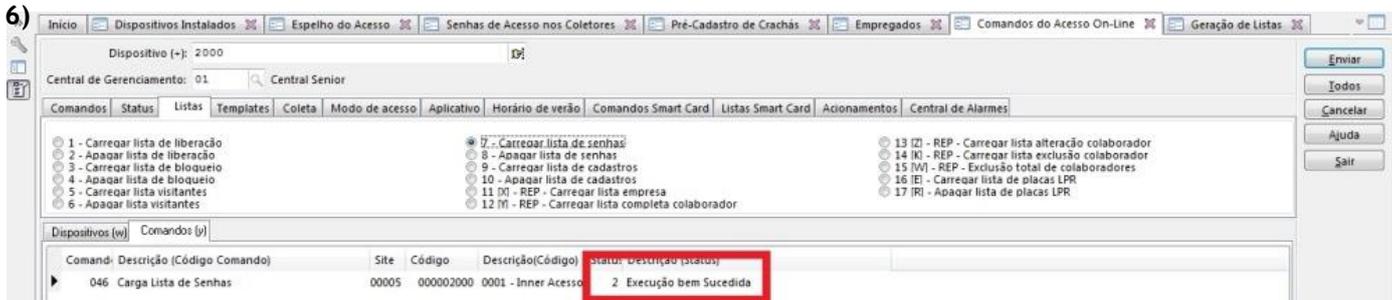


Figura 31: Confirmação de Envio Bem Sucedido da Lista de Senhas

## 16.5. Crachá Mestre

O Acesso com o cartão do tipo “crachá mestre” será liberado para ambos os sentidos em qualquer leitor. Este item possui as seguintes restrições:

- Não funciona se o dispositivo estiver off-line.
- Se o hardware for configurado como urna no leitor da urna.

## 17. Configuração Biométrica

Para que um equipamento seja biométrico é necessário que o este possua um leitor biométrico configurado. Lembrando que este leitor deve possuir sempre o código 4 além das informações biométricas.

Para o trabalho correto com os dispositivos Topdata é necessário cadastrar uma Tecnologia Biométrica:

### 17.1 Cadastro de Tecnologia Biométrica Nitgen

Utilize as seguintes configurações para cadastrar a tecnologia biométrica para equipamentos Topdata com a tecnologia biométrica Nitgen:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.32.62 - (Integrado com o Gestão de Pe... - □ ×

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos  
Diversos Ajuda Sair

>> Início **Tecnologias Biométricas** ✕

Código: 02 Nitgem

Tipo Biometria: 1 FingerPrint

Fabricante Template: 07 Nitgem

Grau Mínimo de Conferência: 060

Grau Máximo de Conferência: 090

Grau de Conferência Biometria: 090

Qtde de templates no smart card: 000

Alterar Cancelar Excluir Ajuda Sair

Alteração Descrição da Tecnologia Biométrica FR058BIO

## 17.2 Cadastro de Tecnologia Biométrica LC

Utilize as seguintes configurações para cadastrar a tecnologia biométrica para equipamentos Topdata com a tecnologia biométrica LC (Cama):

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.32.62 - (Integrado com o Gestão de Pe... - □ ×

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos  
Diversos Ajuda Sair

>> Início **Tecnologias Biométricas** ✕

Código: 03 Biometria Cama

Tipo Biometria: 1 FingerPrint

Fabricante Template: 08 CAMA

Grau Mínimo de Conferência: 010

Grau Máximo de Conferência: 011

Grau de Conferência Biometria: 090

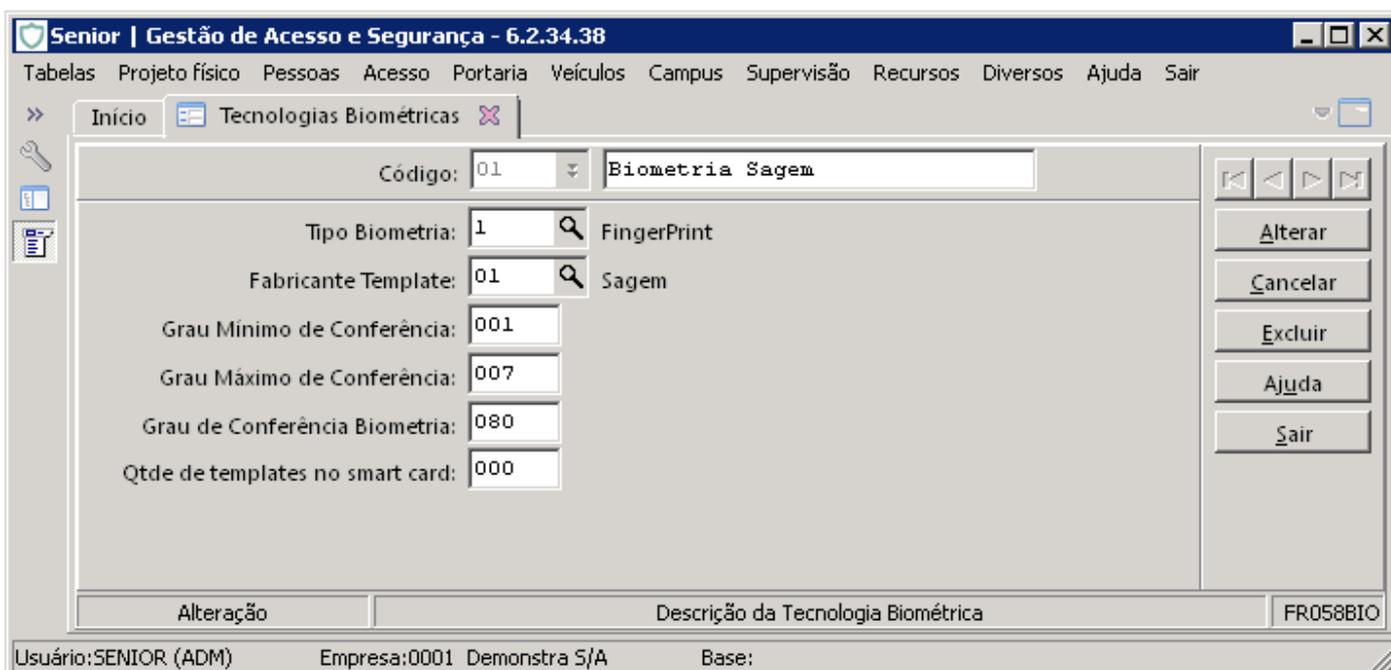
Qtde de templates no smart card: 000

Alterar Cancelar Excluir Ajuda Sair

Alteração Descrição da Tecnologia Biométrica FR058BIO

## 17.3 Cadastro de Tecnologia Biométrica LM

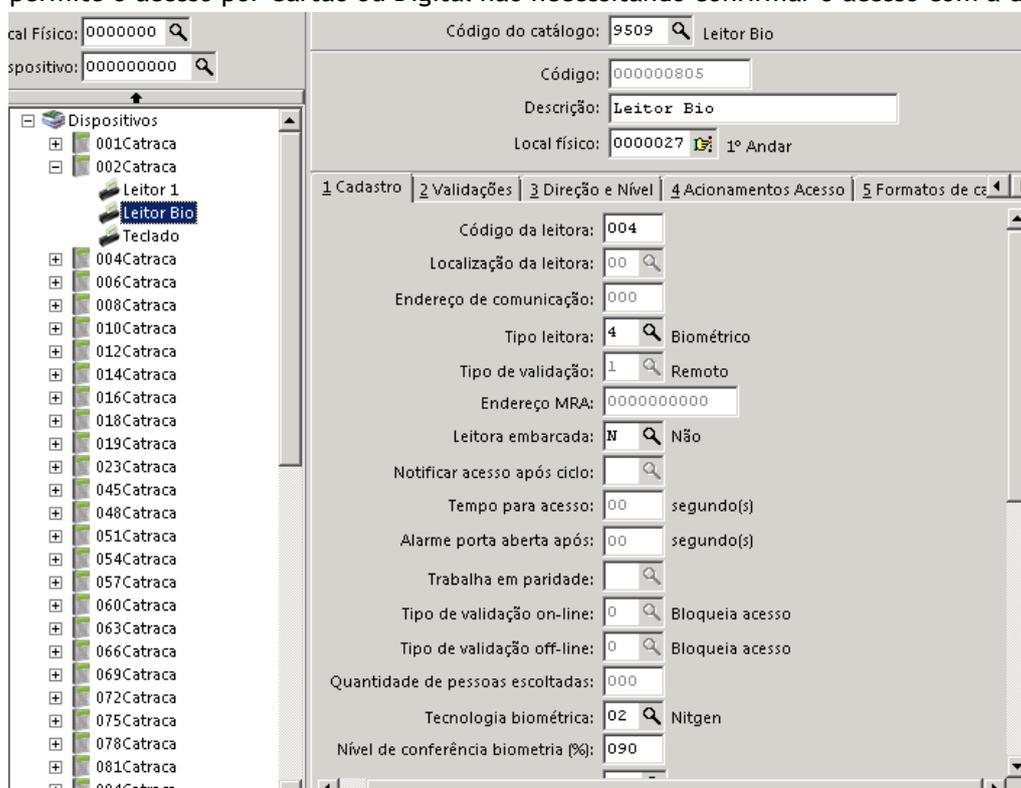
Utilize as seguintes configurações para cadastrar a tecnologia biométrica para equipamentos Topdata com a tecnologia biométrica LM (Biometria Sagem):



## 17.4 Identificação Biométrica

Quando o usuário necessitar trabalhar somente com identificação Biométrica a leitora deve ser cadastrada abaixo de um dispositivo Gerenciador.

A identificação permite o acesso por Cartão ou Digital não necessitando confirmar o acesso com a digital.



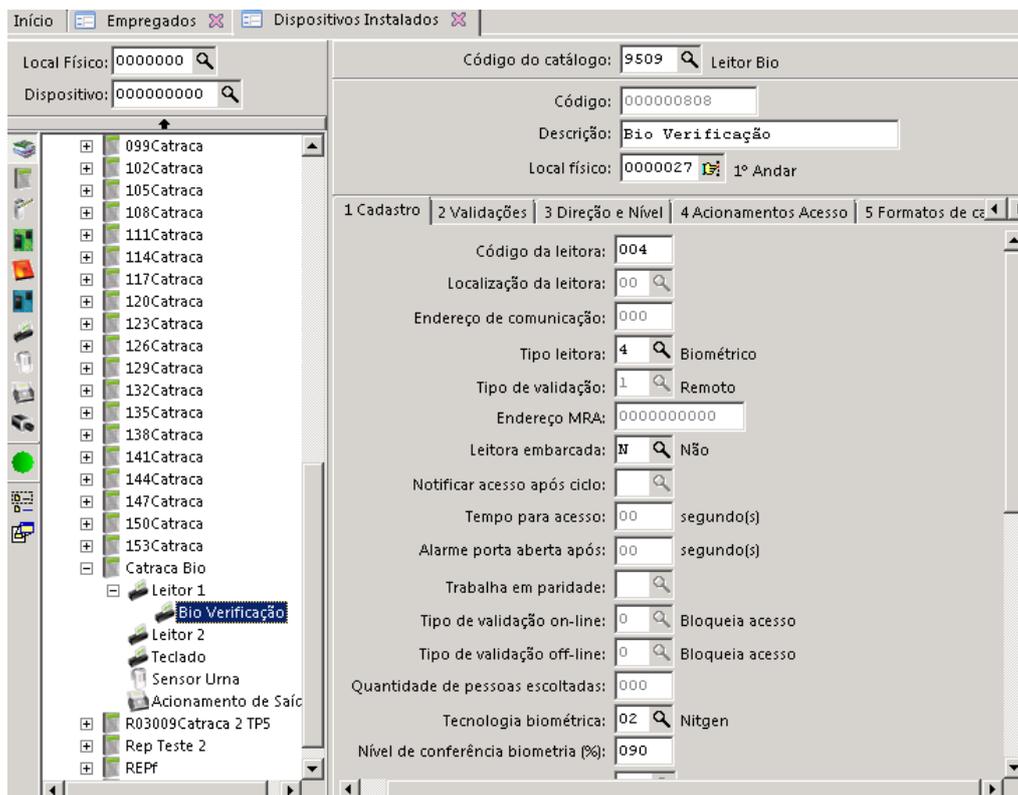
## 17.5 Verificação Biométrica

Quando o usuário necessitar trabalhar com a Verificação Biométrica a leitora deve ser cadastrada abaixo de um dispositivo Leitor o Leitor de código número 1.

A verificação permite o acesso por Cartão mais Digital necessitando confirmar o acesso sempre com a digital.

Existem pessoas que tem problemas com a digital e para evitar isto tesmo a lista de pessoas com digitais.

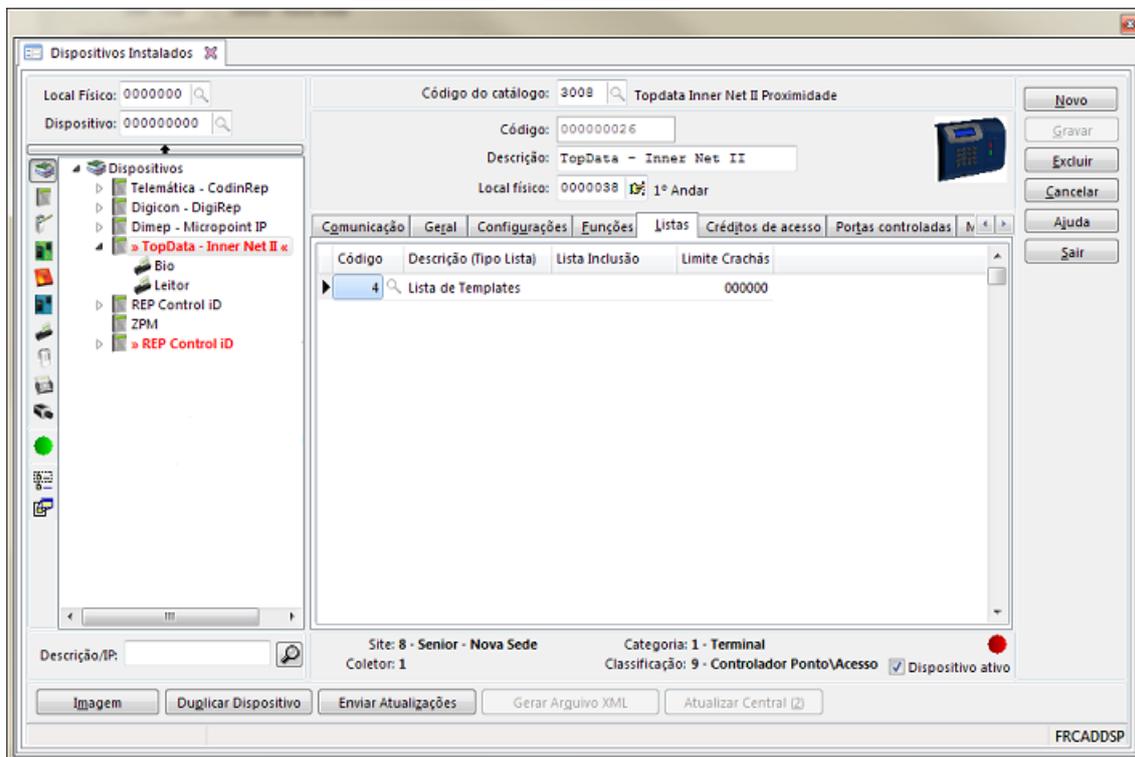
Quando se utiliza a verificação biométrica após o envio dos templates e da lista de liberação os usuário que estiverem na lista de liberação e não estiverem na lista de templates serão enviados como usuários sem digital podendo fazer o acesso somente pelo cartão.



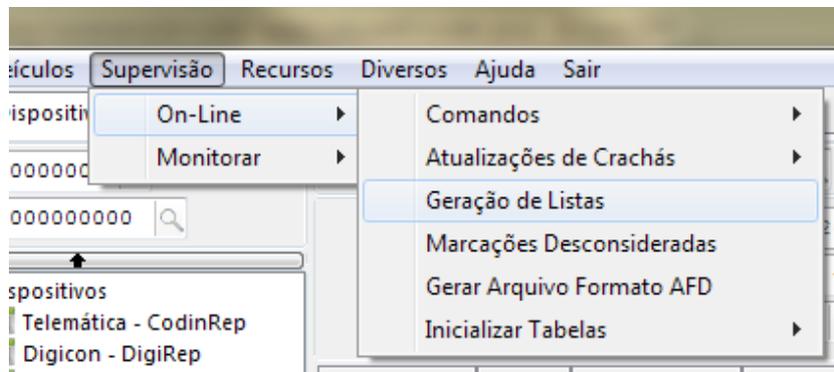
## 17.6 Enviar Templates para equipamentos

Para enviar os templates da base de dados do Segurança para os equipamentos é necessário seguir os passos abaixo.

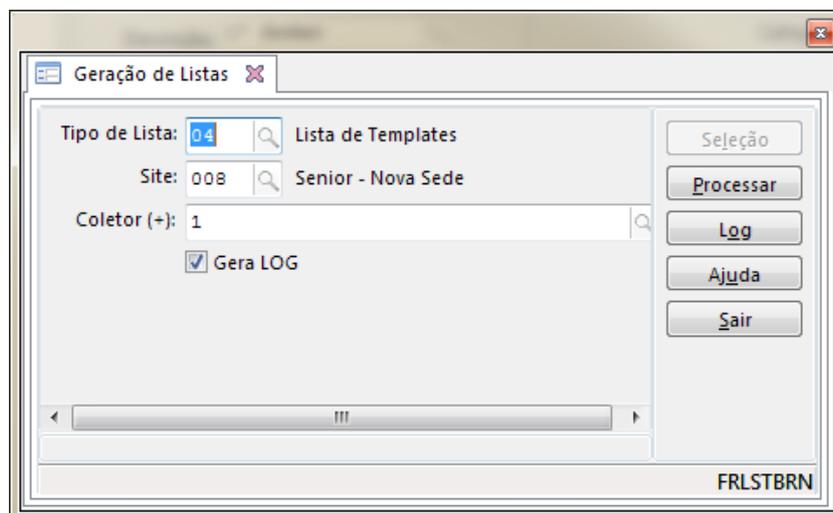
No dispositivo gerenciador que corresponde ao equipamento com catraca, na guia lista cadastre a opção 4 Listas de Templates



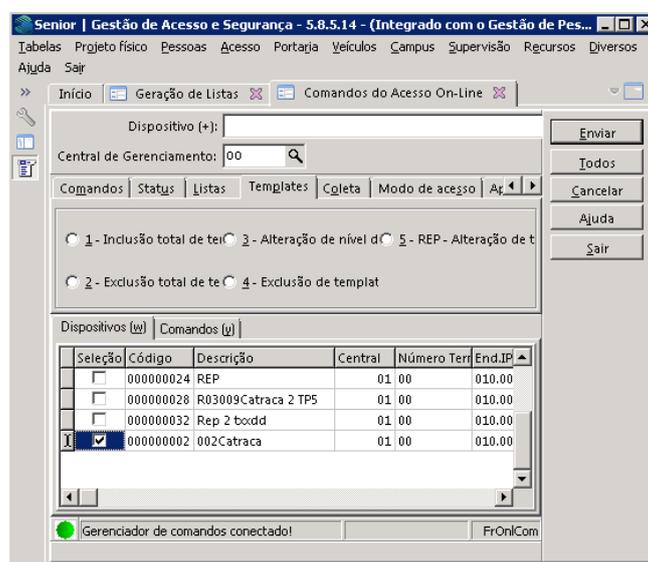
Depois, navegue conforme o menu a seguir:



Na tela, selecione o Tipo de Lista = 4 (Lista de Templates), selecione o Site e os coletores que deseja. Clique em Processar:



Na tela de comandos de Acesso, selecione a guia Templates.  
 Selecione a opção inclusão total de templates e os Coletores que você deseja enviar os templates.



Durante o processo os equipamentos ficaram bloqueados e irão exibir a mensagem “Aguarde Inserindo Templates” ao termino do envio aproxime o dedo em um equipamento e verifique a digital cadastrada na base de dados da Senior permitindo o acesso em um equipamento Topdata.

## 18. Comunicação pelo número do IP do equipamento

Foi implementado a partir da versão 1.0.1.0 a funcionalidade que permite realizar a comunicação através do IP do Inner. Nas versões anteriores, a comunicação era através do número do Inner. A partir dessa versão, a comunicação será realizada somente através do IP. Essa situação é valida para firmware da linha Inner Acesso, Inner Net ou Inner Net Bio.

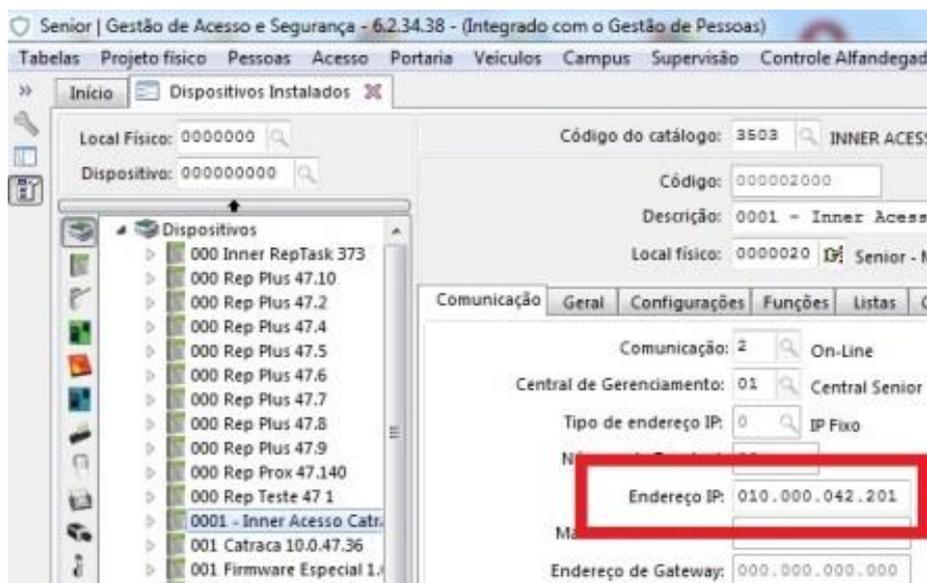


Figura 32: Senior

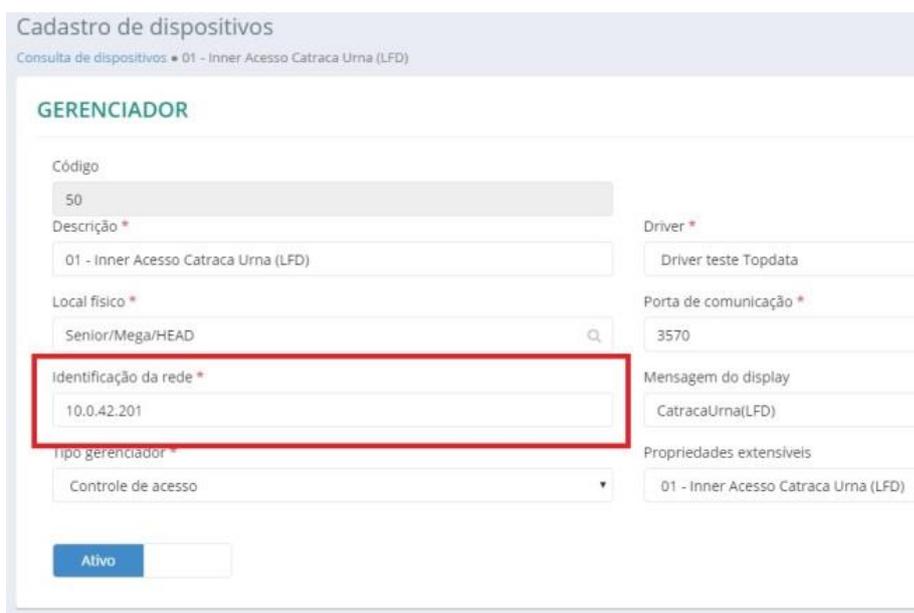


Figura 33: SAM

Observação: Este tipo de configuração permite apenas um equipamento por rede remota.

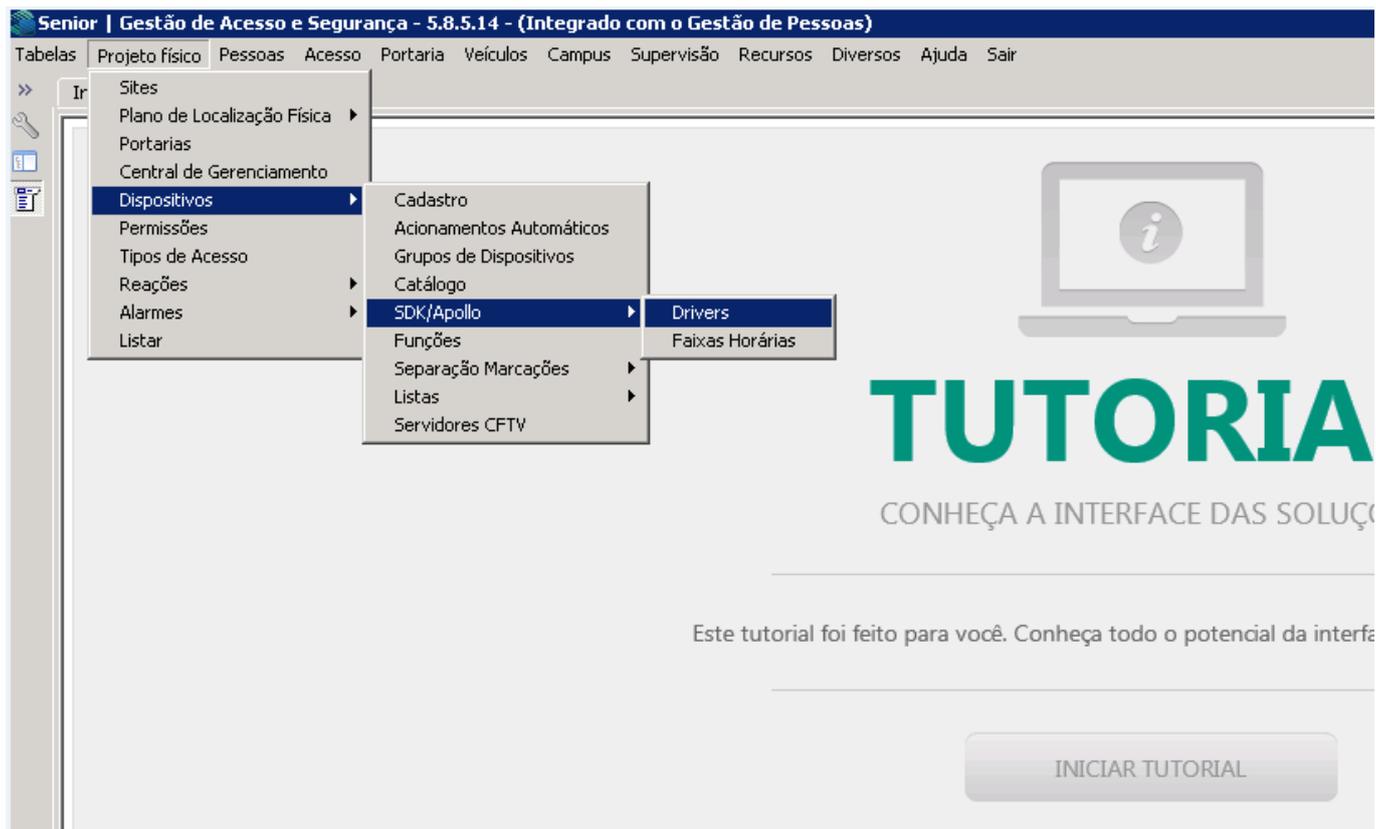
## 19. Exemplos de configuração na Gestão de Acesso e Segurança da Senior e produtos da linha Inner

### 19.1 Cadastro de Driver

#### 19.1.1 Senior

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

Passo 2: Clicar em Projeto físico | Dispositivo | SDK/Apollo | Drivers:



Passo 3: Em “Código”, clicar ao lado da “Caixa de texto”:



Passo 4: Será exibida uma relação de Drivers de Integradores:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 5.8.5.14 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Bem-vindo Cadastro de Drivers Integradores

Código: 001

Identificação:   
 Protocolo: 00

Informações Exten   
 Identificador   
 1

**Pesquisa de registro**

Localizar | Filtro Simples | Filtro Avançado | Exportação | Salvar | Informações

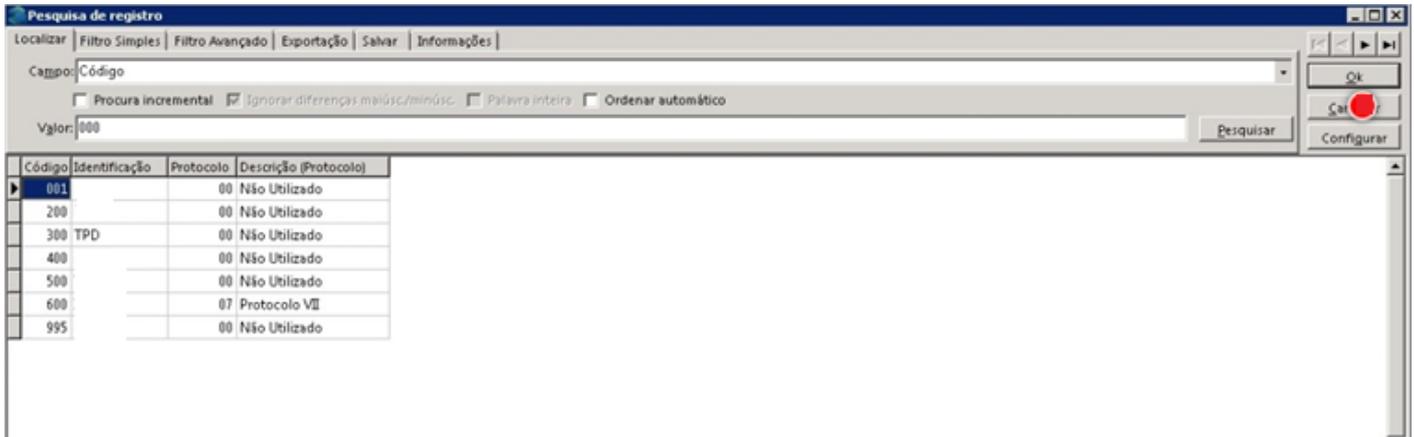
Campo: Código

Procura incremental  Ignorar diferenças maiúsc./minúsc.  Palavra inteira  Ordenar automático

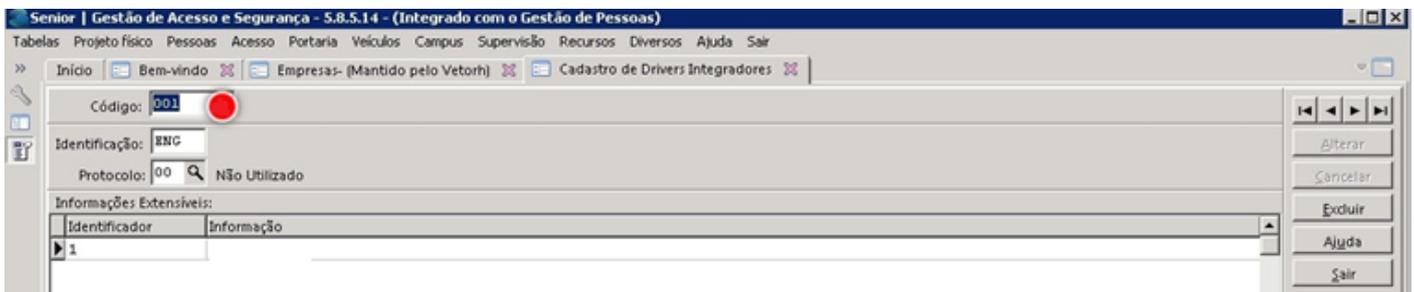
Valor: 000

Código	Identificação	Protocolo	Descrição (Protocolo)
001		00	Não Utilizado
200		00	Não Utilizado
300	TPD	00	Não Utilizado
305	TPR	07	Protocolo VII
400		00	Não Utilizado
500		00	Não Utilizado
600		07	Protocolo VII
995		00	Não Utilizado

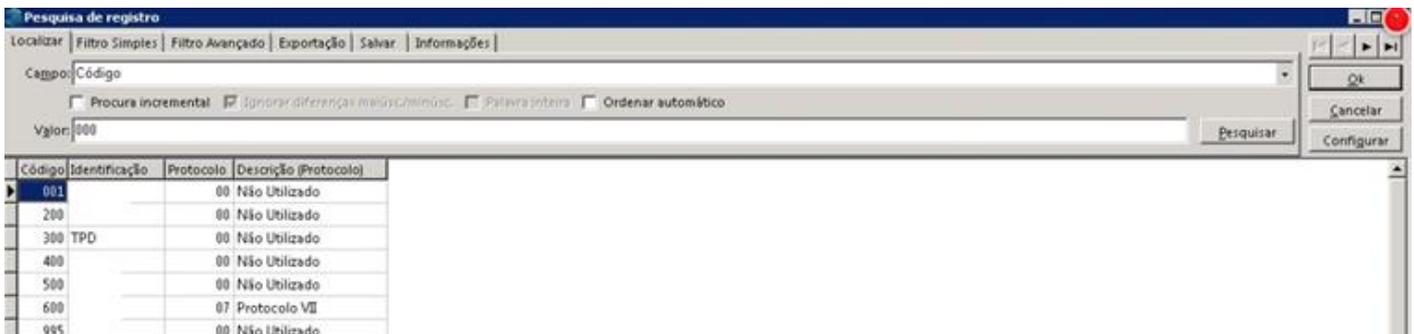
**Passo 5:** Neste cadastro o número do Driver é definido pelo cliente que pode colocar qualquer número válido. Neste exemplo o valor utilizado foi o código 300, cadastrado como Topdata (TPD). Essa numeração poderá variar de cliente para cliente. O relacionamento destas informações está no cadastro do terminal no Catálogo que vai levar este número:



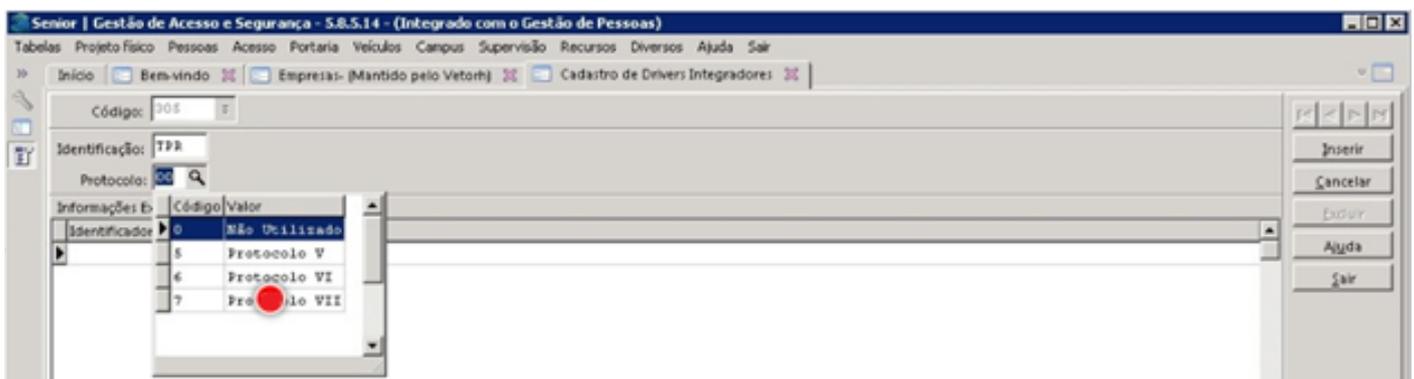
**Passo 6:** Clicar ao lado de “Código”:



**Passo 7:** No campo “Código”, configurar neste exemplo o valor “300”:



**Passo 8:** No campo “Identificação” configurar “TPR” e para o “Protocolo” escolher a opção “7”:



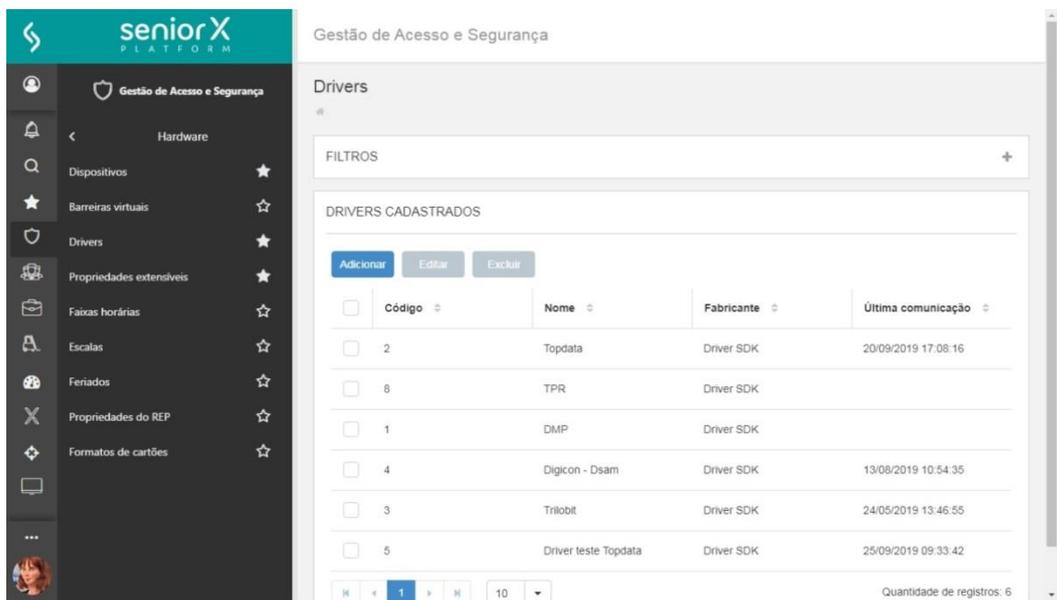
Passo 9: Clicar em “Inserir” para término do processo:



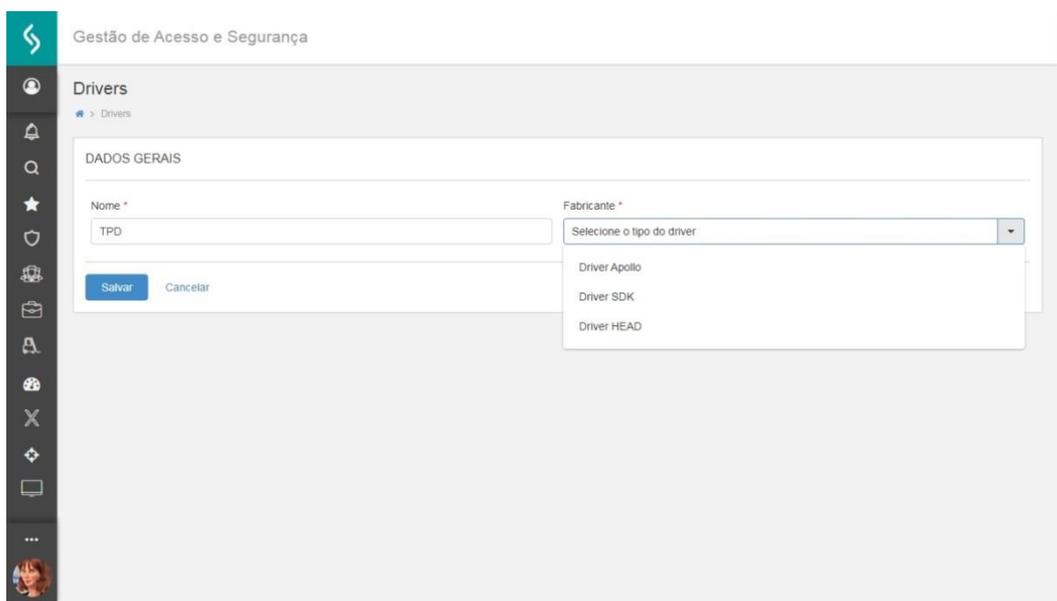
Passo 10: Driver cadastrado. Clicar em Sair.

### 19.1.2 SAM

Passo 1: Clicar em Gestão de Acesso e Segurança > Controle de Acesso > Hardware > Drivers > Adicionar/Editar.



Passo 2: Preencher Nome do Driver, Selecionar o Fabricante e clicar em salvar.

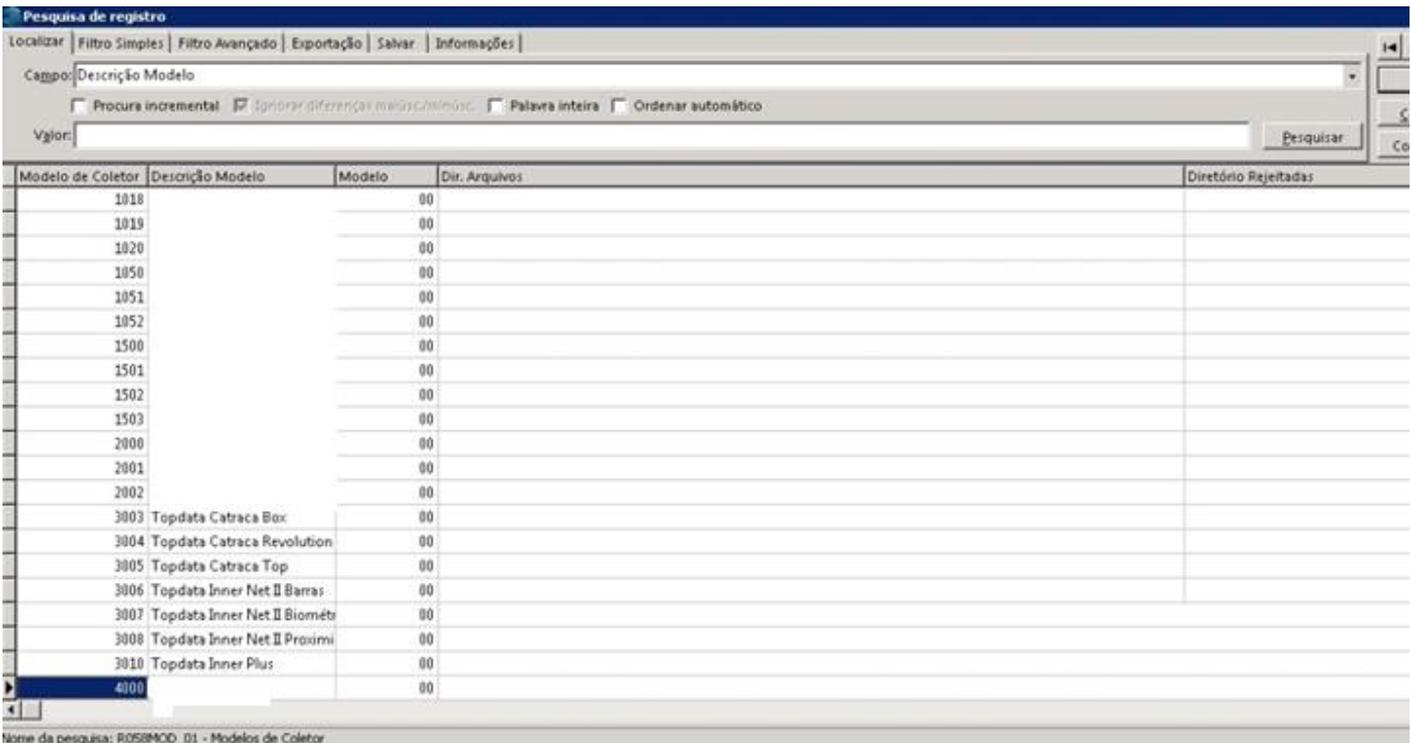


Passo 3: Vincular o token de autenticação fornecido na Concentradora.

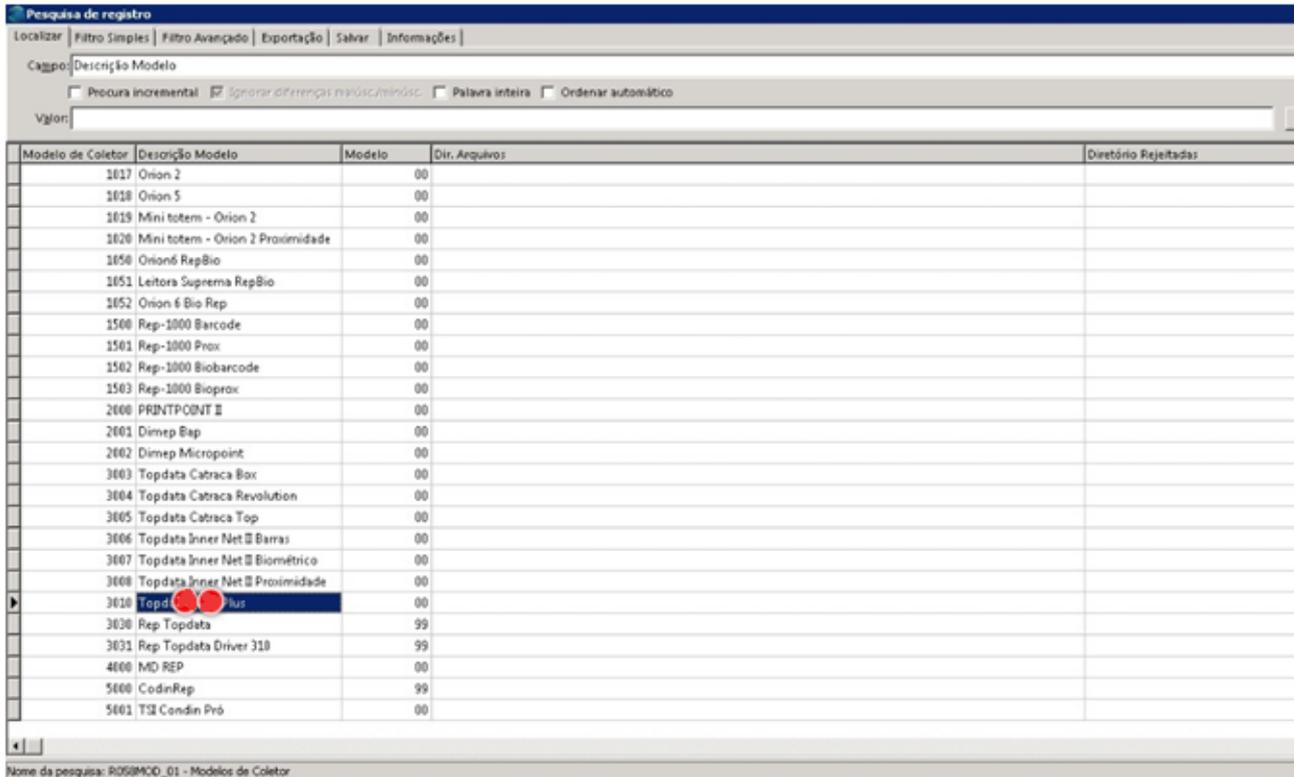




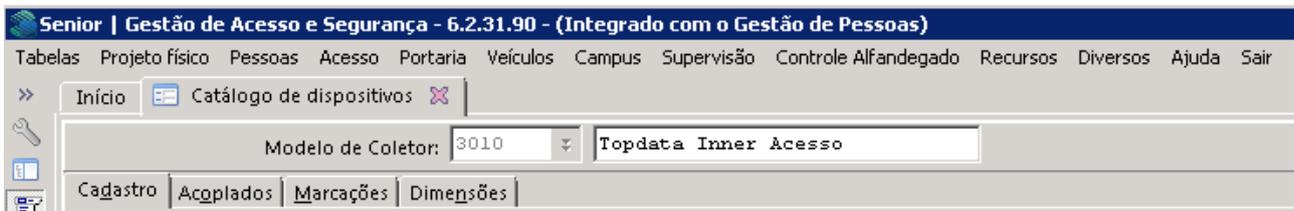
**Passo 4:** Uma relação dos coletores será exibida. Identificar os produtos Topdata:



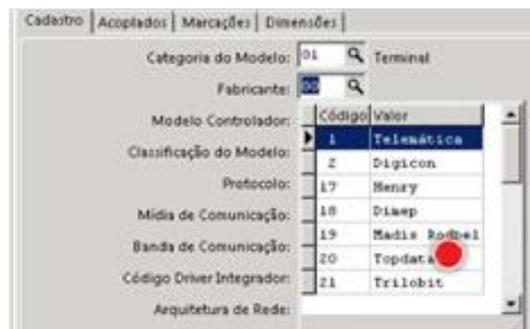
**Passo 5:** Editar e colocar no modelo da catraca/coletor um valor superior ao anterior utilizado pela Topdata. O valor anterior era 3009, o novo passa a receber 3010. Atribuir também à descrição “Topdata Inner Acesso”.



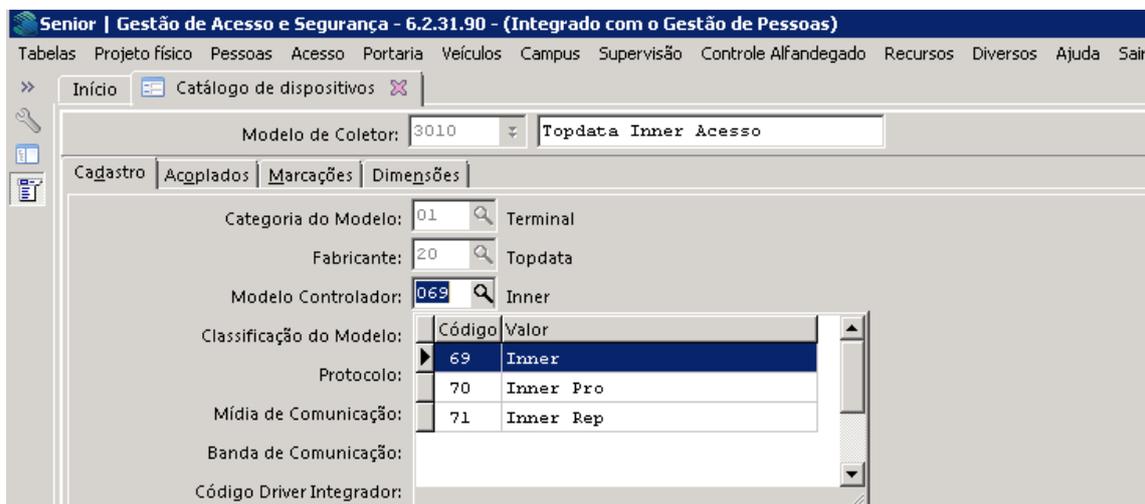
Passo 6: Em “Categoria do Modelo”, selecionar “1” “Terminal”:



Passo 7: Em “Fabricante”, selecionar “20” “Topdata”:



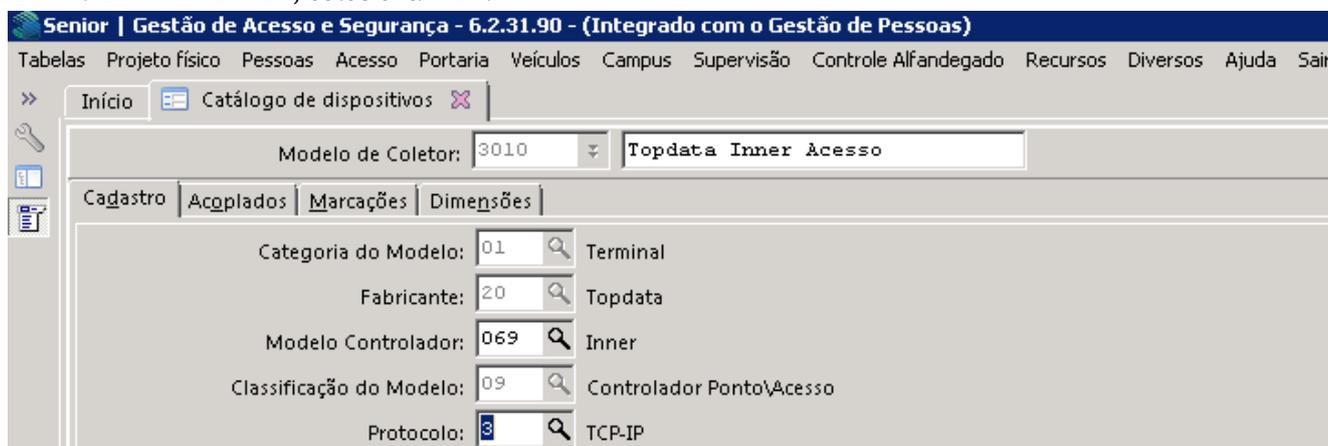
Passo 8: Na opção “Modelo Controlador”, selecionar “69” “Inner”:



**Passo 9:** Em “Classificação do Modelo”, selecionar “9” “Controlador Ponto/Acesso”:



**Passo 10:** Em “Protocolo”, selecionar “3”:



**Passo 11:** Para as demais opções, utilizar os valores indicados:

- Mídia de comunicação = 01 Ethernet	- Quantidade Interface de Entrada = 002
- Banda de comunicação = 04, 10mbs.	- Quantidade Interface de Saída = 002
- Código Driver Integrador = 300, TPD (Driver cadastrado no tópico anterior).	

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início Catálogo de dispositivos

Modelo de Coletor: 3010 Topdata Inner Acesso

Cadastro Acoplados Marcações Dimensões

Categoria do Modelo: 01 Terminal

Fabricante: 20 Topdata

Modelo Controlador: 069 Inner

Classificação do Modelo: 09 Controlador Ponto/Acesso

Protocolo: 3 TCP-IP

Mídia de Comunicação: 01 Ethernet

Banda de Comunicação: 04 10mbps

Código Driver Integrador: 300 TPD

Arquitetura de Rede: 00

Tipo de Tecnologia: 00

Quantidade Interface Entrada: 002

Quantidade Interface Saída: 002

Quantidade de Módulos: 000

Memória de Registro Permanente (MRP): 00

Comprimento da bobina: 0000 metros

Dispositivo de Imagem:

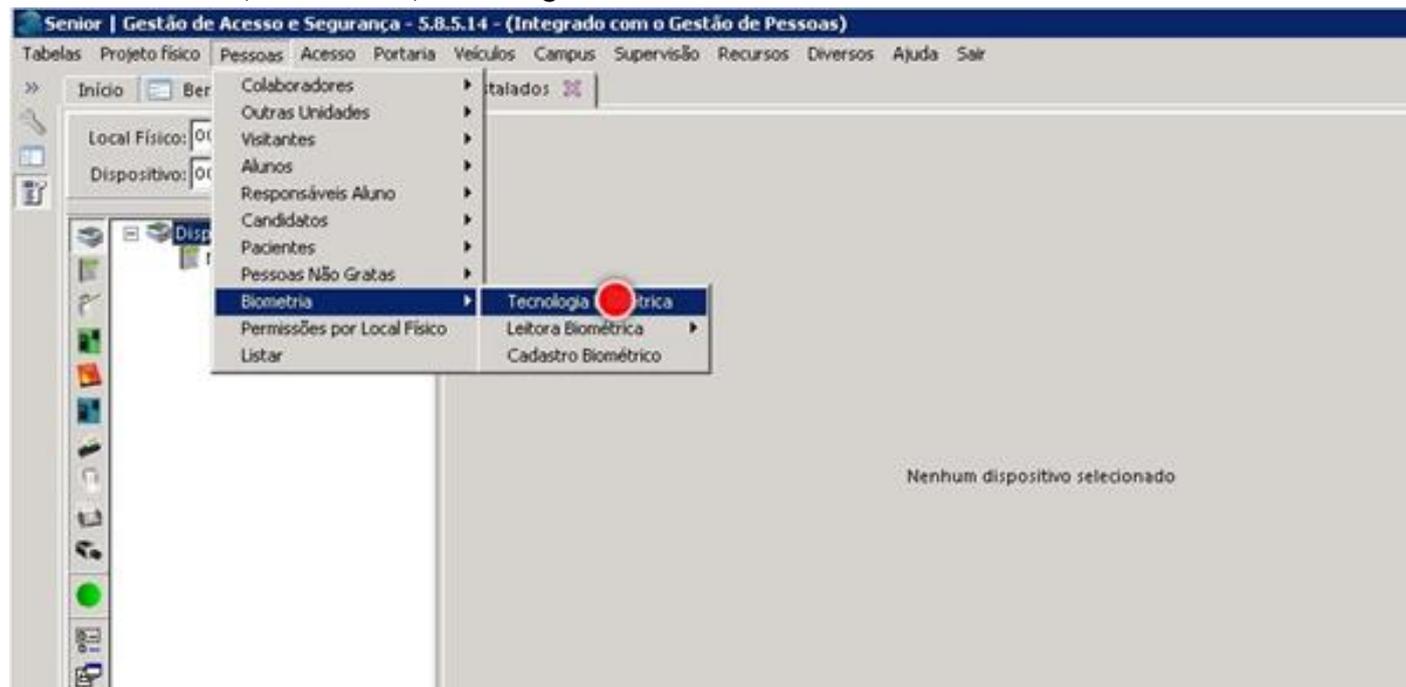
Pixels Efetivos: 00

Passo 12: Clicar em “Inserir”. Processo finalizado.

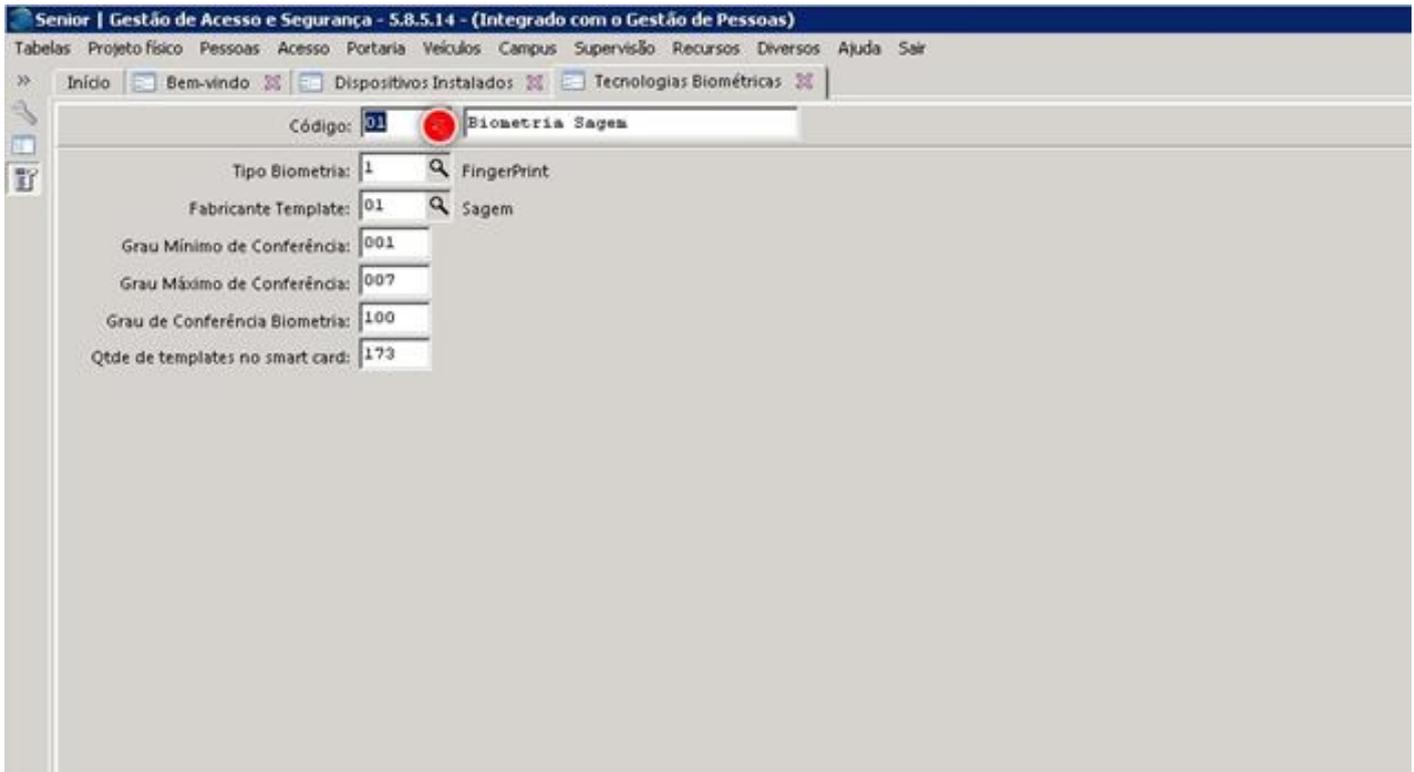
### 19.3 Cadastro da Tecnologia Biométrica

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança.

Passo 2: “Pessoas”, “Biometria”, “Tecnologia Biométrica”:



**Passo 3:** Será exibida uma tela com as tecnologias biométricas cadastradas no banco de dados da Gestão de Acesso e Segurança da Senior:



**Passo 4:** Observar que existe cadastrada somente uma marca de biometria. Clicar em “Cancelar” para sair desta tela e retornar:



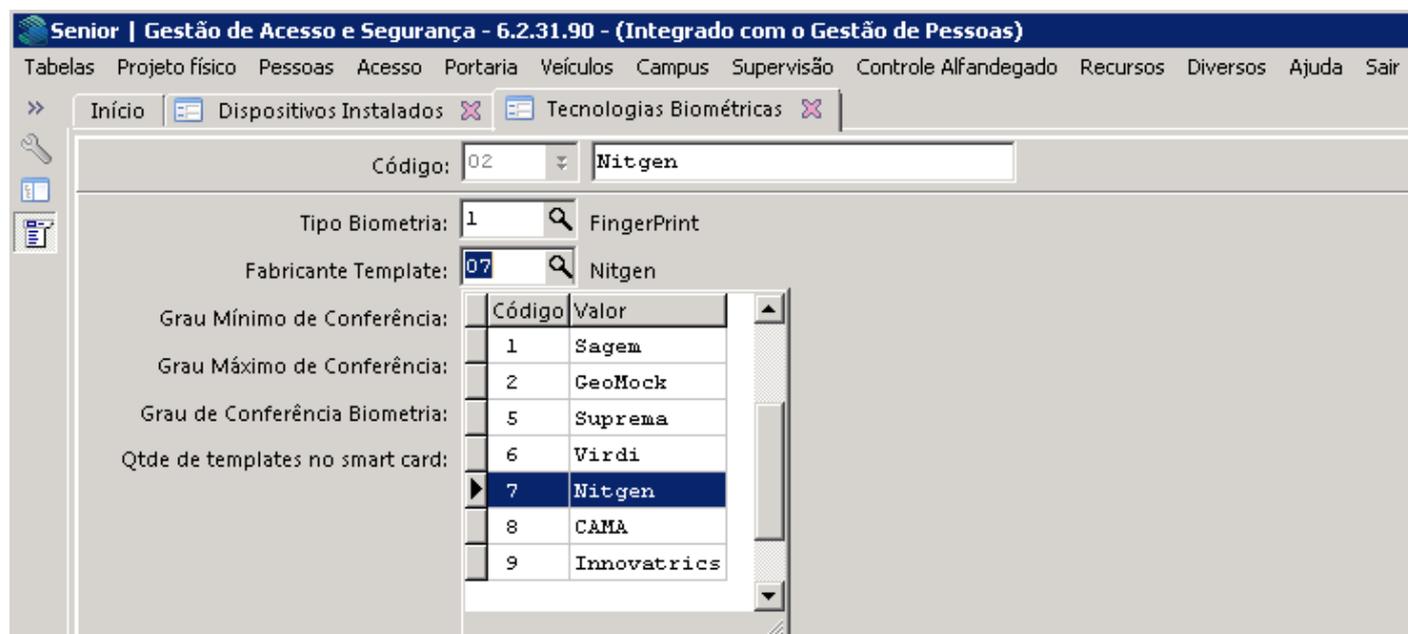
**Passo 5:** Caso utilizar biometria “Nitgen”, no campo “Código” que está com o valor “02”, atribuir à descrição “Nitgen”:



**Passo 6:** Clicar em “Tipo Biometria”, escolher “01”, que corresponde a “FingerPrint”:



**Passo 7:** Em “Fabricante Templates” escolher a opção “7”, “Nitgen”:



**Passo 9:** Os demais campos são obrigatórios, mas podem ser preenchidos com valores diversos e que estejam dentro das faixas disponíveis. Clicar em “Inserir”. Término do processo de “Tecnologia Biométrica” tipo “Nitgen” cadastrada.

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início Dispositivos Instalados **Tecnologias Biométricas**

Código: 02 Nitgen

Tipo Biometria: 1 FingerPrint

Fabricante Template: 07 Nitgen

Grau Mínimo de Conferência: 060

Grau Máximo de Conferência: 090

Grau de Conferência Biometria: 090

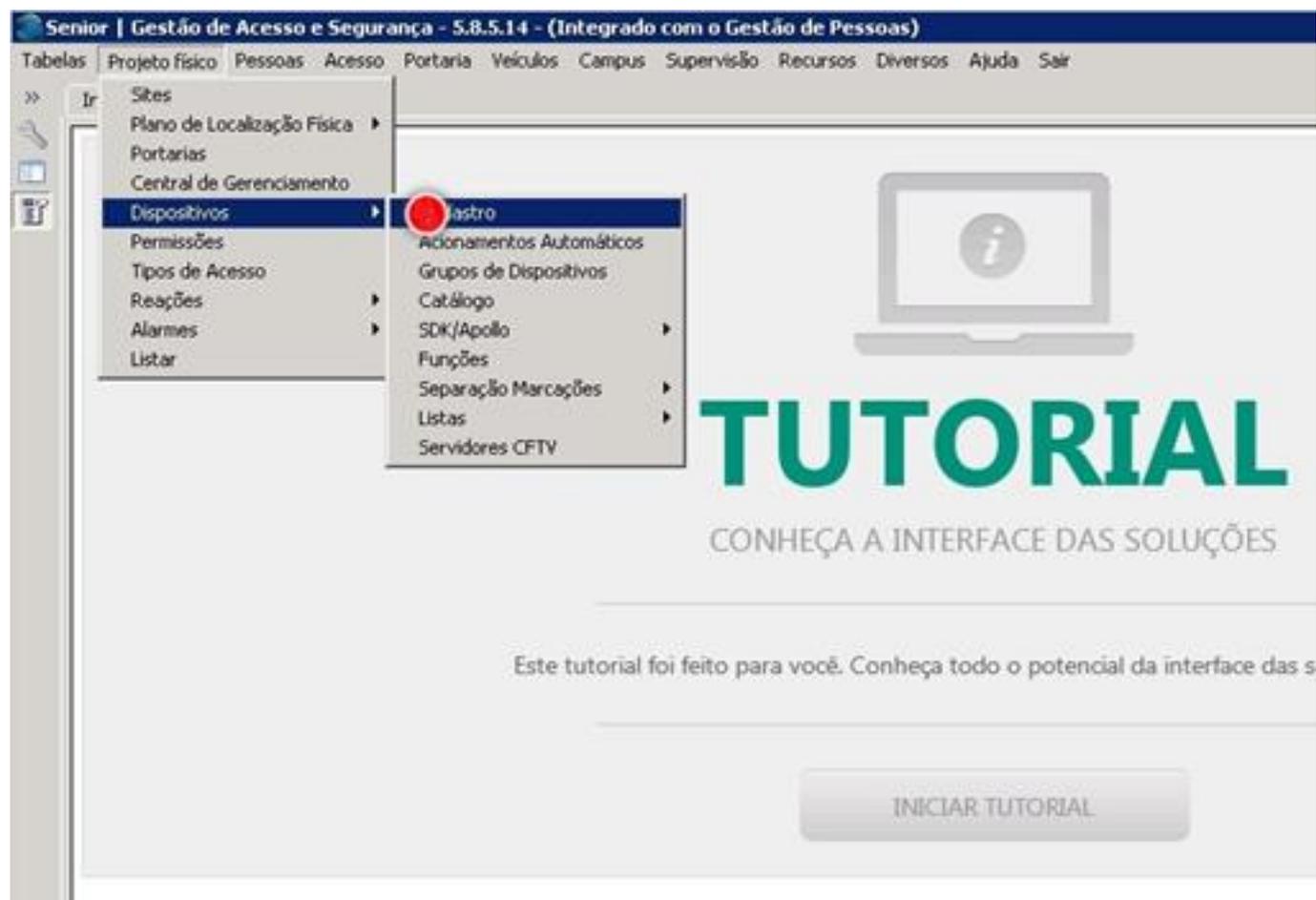
Qtde de templates no smart card: 000

## 19.4 Cadastro do Dispositivo

### 19.4.1 Senior

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

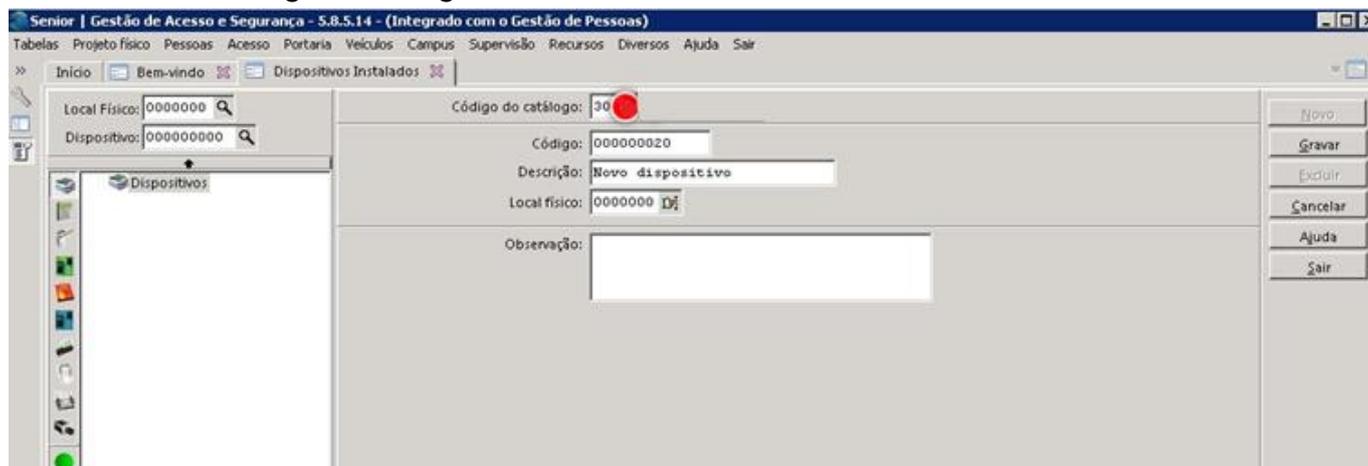
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastro”:



Passo 3: Clicar em “Novo”:



**Passo 4: Clicar no “Código do Catálogo”:**



Passo 5: Selecionar "3010", "Topdata Inner Acesso":

**Pesquisa de registro**

Localizar | Filtro Simples | Filtro Avançado | Exportação | Salvar | Informações

Campo: Bit de Paridade (Firm)

Procura incremental  Ignorar diferenças maiúsc./minúsc.  Palavra inteira  Ordenar automático

Valor: 0

Modelo de Coletor	Descrição Modelo	Modelo	Dir. Arquivos
3006	Topdata Inner Net II Barras	00	
3007	Topdata Inner Acesso Bio	00	
3008	Topdata Inner Net II Proximidade	00	
<b>3010</b>	<b>Topdata Inner Acesso</b>	00	
3030	Rep Topdata	99	
3031	Rep Topdata Driver 310	99	

Passo 6: Preencher em "Descrição" com a descrição necessária para identificar o dispositivo. Em seguida clicar em "Local físico":

**Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)**

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início Dispositivos Instalados

Local físico: 00000000 Código do catálogo: 3010 Topdata Inner Acesso

Dispositivo: 0000000000 Código: 000000044

Descrição: **Catraca Topdata**

Local físico:

Passo 7: Escolher o "Local Físico" conforme a planta da base de dados da Gestão de Acesso e Segurança e clicar em "Confirmar":

**Seleção de Locais Físicos**

- Plano Físico
  - 1 - Brasil
    - 18 - Santa Catarina
      - 19 - Blumenau
    - 39 - São Paulo
    - 42 - Curitiba
      - 43 - Curitiba - Uni Curitiba**
      - 44 - Empresa Te
      - 46 - Comercio

Confir

Cancelar

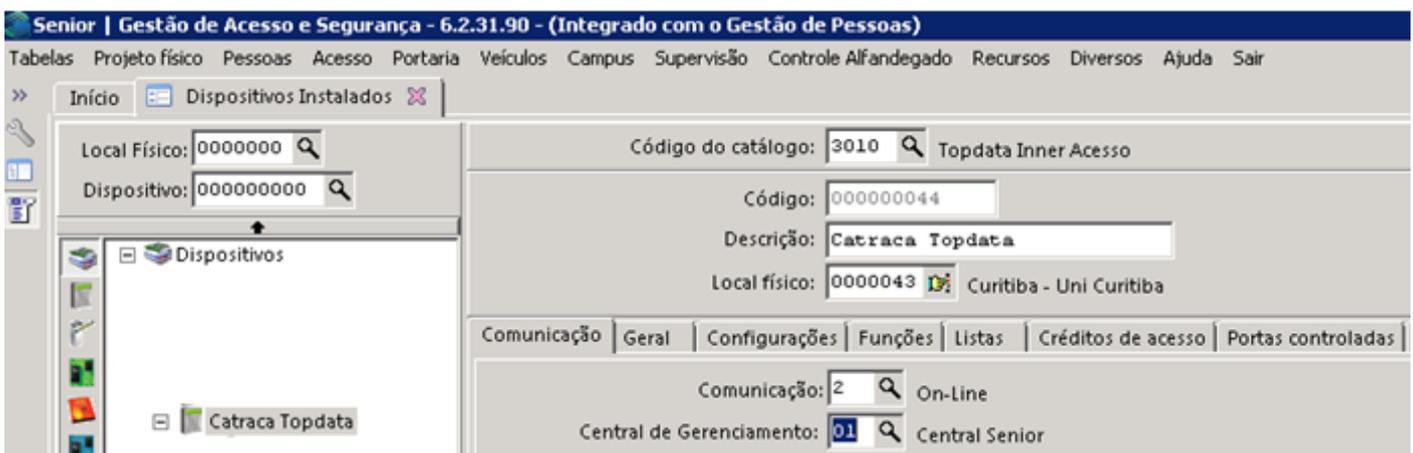
Ajuda

Sair

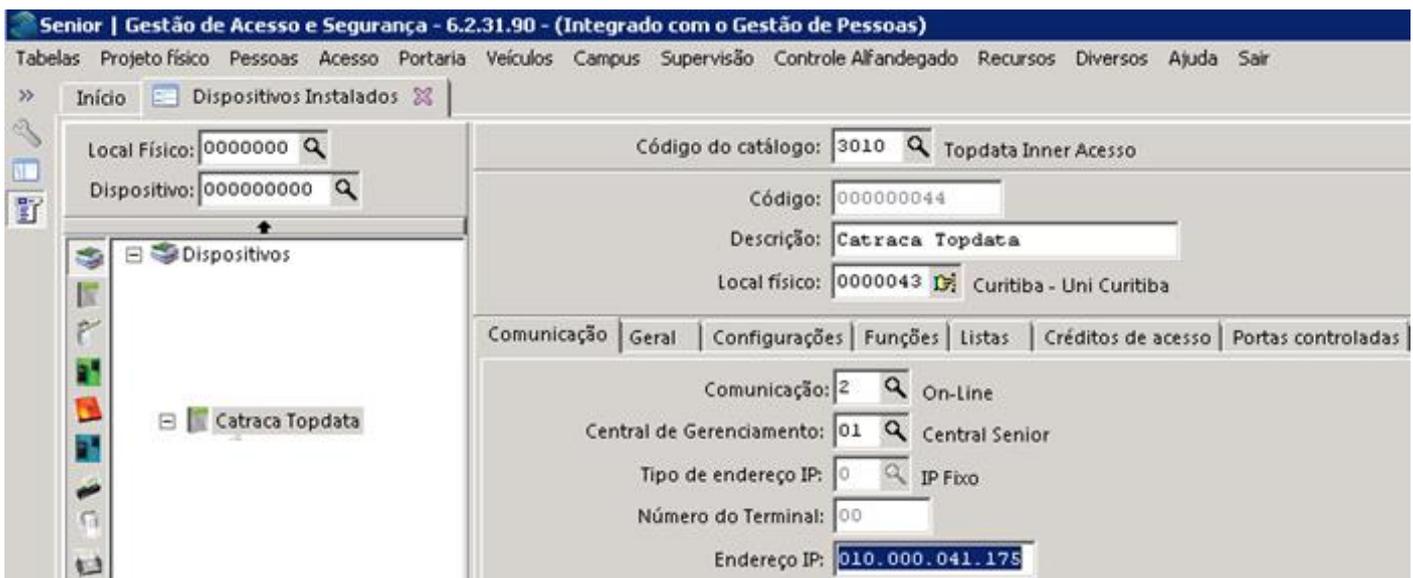
Passo 8: Em "Comunicação", selecionar o valor "2", que equivale a "Online":



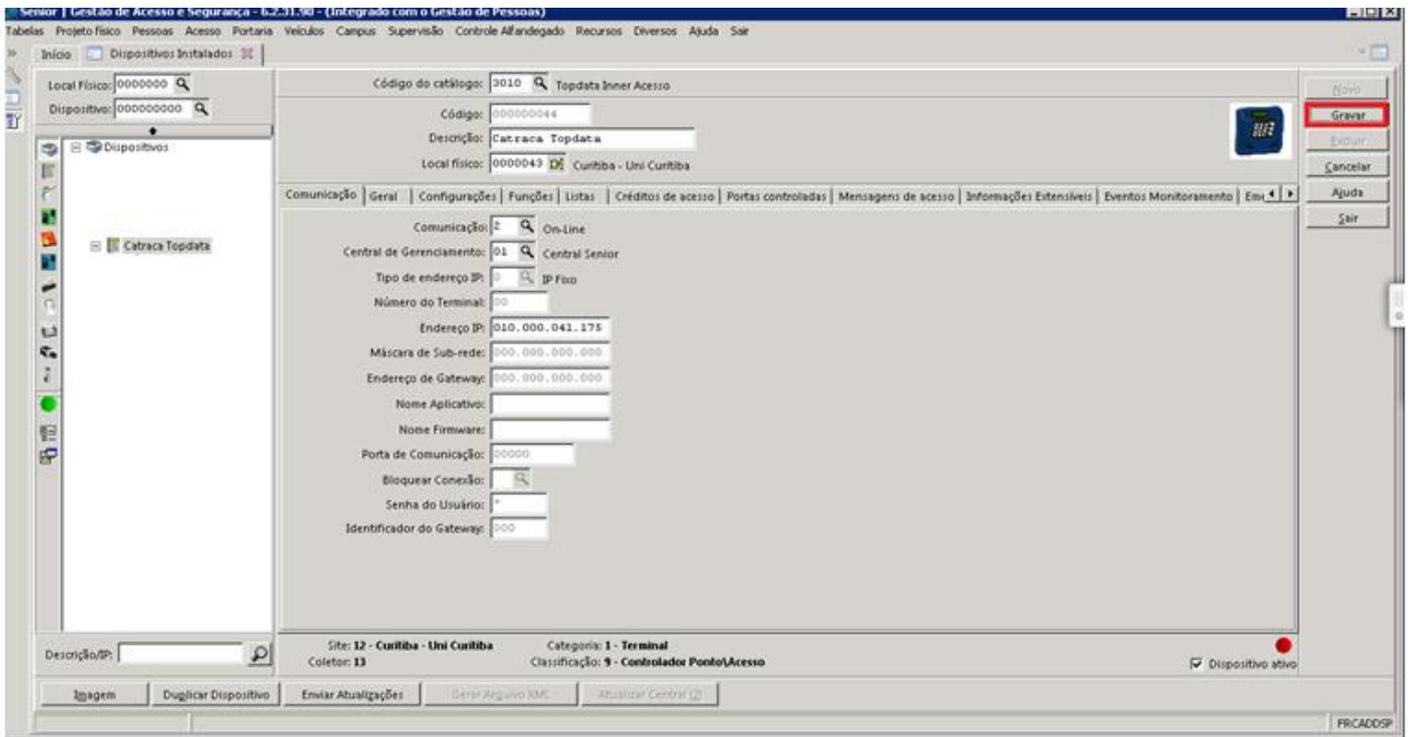
Passo 9: Clicar na opção “Central de Gerenciamento”, selecionar “Central Senior”:



Passo 10: Configurar o mesmo endereço IP que foi atribuído ao Inner, que no caso foi “010.000.041.175”:



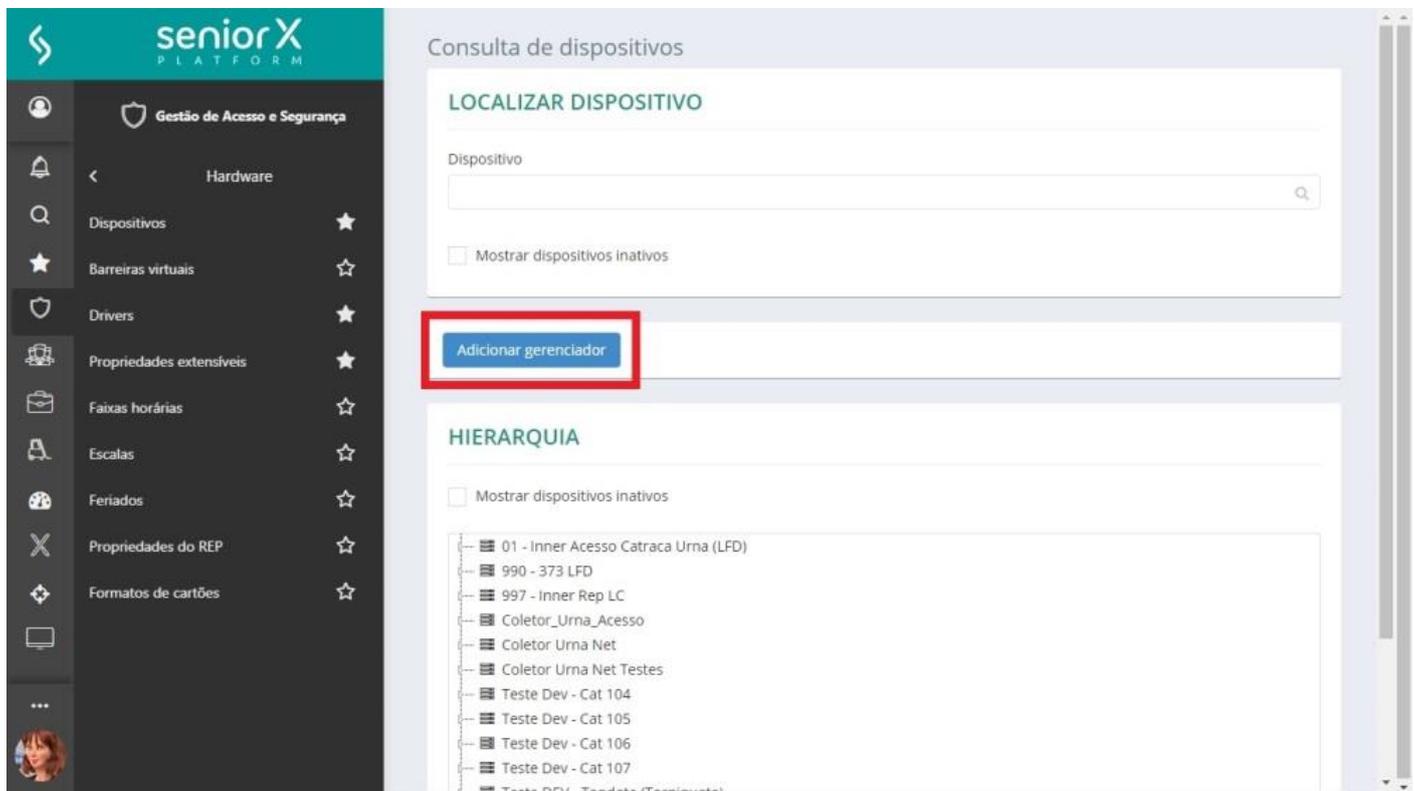
Passo 11: Clicar em “Gravar”:



Passo 12: Processo finalizado.

### 19.4.2 SAM

Passo 1: Clicar em Gestão de Acesso e Segurança > Controle de Acesso > Hardware > Dispositivos > Adicionar/Editar.



Passo 2: Preencher dados do dispositivo, vincular ao Driver previamente cadastrado e salvar as informações.

Cadastro de dispositivos  
Consulta de dispositivos • Novo dispositivo

### GERENCIADOR

Código	<input type="text" value="0"/>	Driver *	<input type="text"/>
Descrição *	<input type="text"/>	Porta de comunicação *	<input type="text" value="3570"/>
Local físico *	<input type="text"/>	Mensagem do display	<input type="text"/>
Identificação da rede *	<input type="text"/>	Propriedades extensíveis	<input type="text"/>
Tipo gerenciador *	<input type="text"/>		

### EVENTOS MONITORADOS

Salvar Cancelar

**Passo 3:** Conferir as informações registradas, na próxima etapas cadastrar os leitores e sensores.

### Cadastro de dispositivos

Consulta de dispositivos • 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)

---

#### GERENCIADOR

<p><b>Código</b> 50</p> <p><b>Descrição *</b> 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)</p> <p><b>Local físico *</b> Senior/Mega/HEAD</p> <p><b>Identificação da rede *</b> 10.0.42.201</p> <p><b>Tipo gerenciador *</b> Controle de acesso</p>	<p><b>Driver *</b> Driver teste Topdata</p> <p><b>Porta de comunicação *</b> 3570</p> <p><b>Mensagem do display</b> CatracaUrna(LFD)</p> <p><b>Propriedades extensíveis</b> 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ativo

---

#### CONTROLE DE ACESSO

**Tempo burla catraca em segundos \***  
0

---

#### MENSAGENS DE ACESSO

▼

---

#### DISPOSITIVOS CONECTADOS

- 01 - Bio (LFD)
- 01 - Prox In
- 01 - Prox Out
- 01 - Sensor Urna

---

#### EVENTOS MONITORADOS

▼

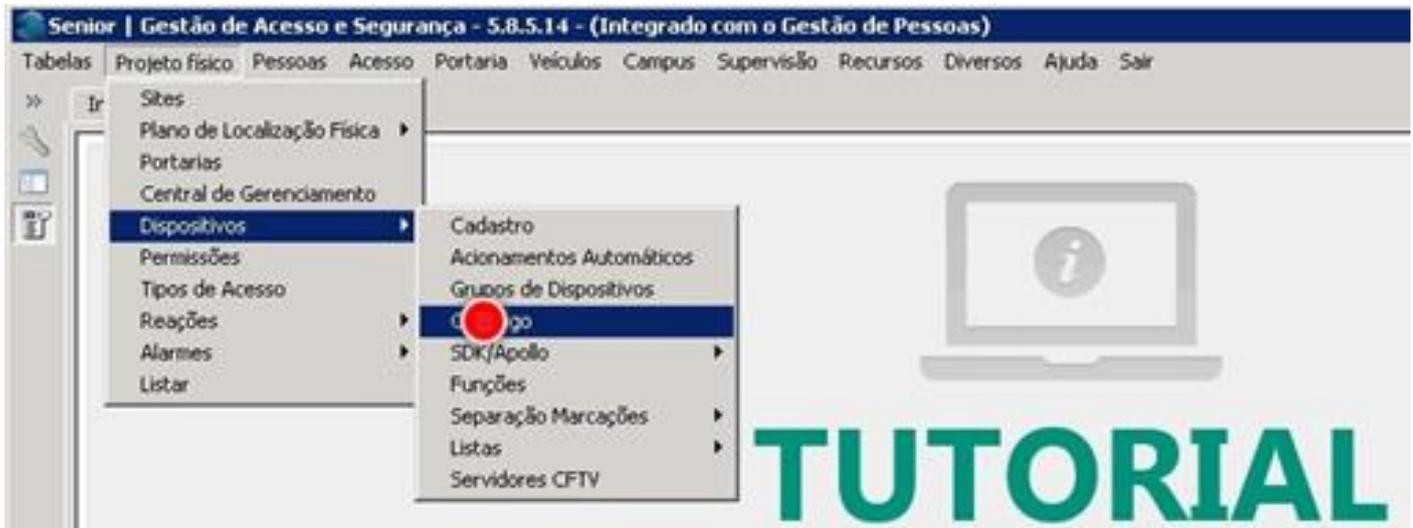
---

#### ENVIO DE COMANDO

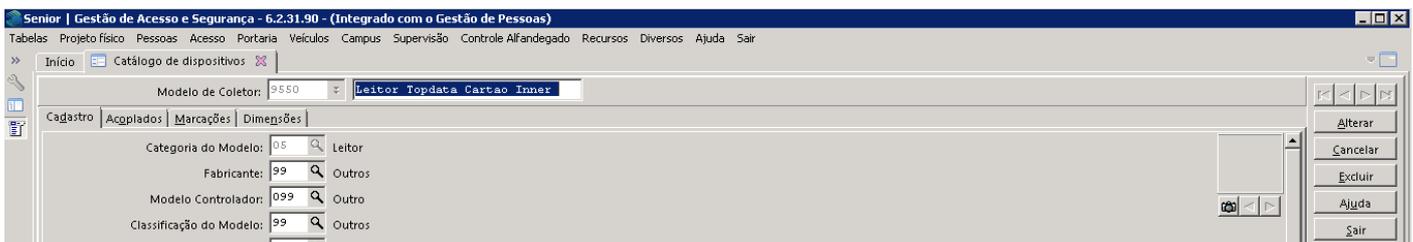
## 19.5 Cadastro do Leitor

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

Passo 2: Clicar em Dispositivos | Catálogo:



Passo 3: A tela a seguir será exibida. Clicar ao lado do “Modelo de Coletor”:



Passo 4: Identificar o número do último coletor cadastrado. Guardar esse número, pois o mesmo será utilizado no cadastro do passo seguinte. Clicar em “Cancelar”:

Pesquisa de registro

Localizar | Filtro Simples | Filtro Avançado | Exportação | Salvar | Informações

Campo: Descrição Modelo

Procura incremental  Ignorar diferenças maiúsc./minúsc.  Palavra inteira  Ordenar automático

Valor:

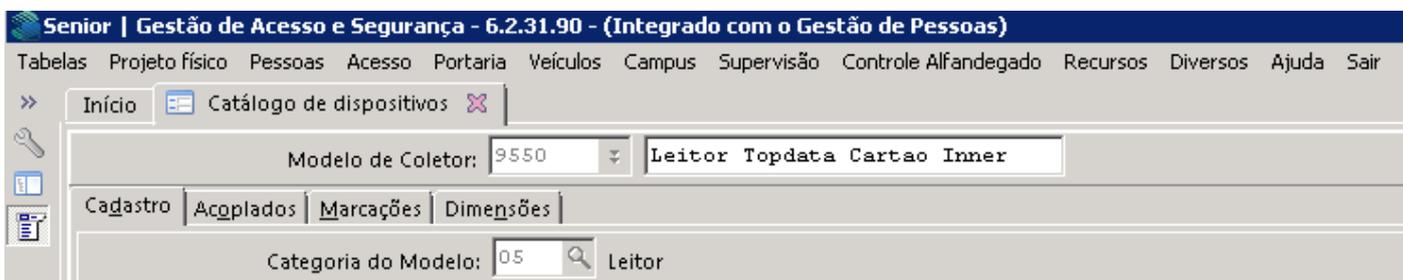
Pesquisar

Modelo de Coletor	Descrição Modelo	Modelo	Dir. Arquivos	Diretório Rejeitadas
7004	Central Alarme Incêndio 18 L	00		
7005	Central Alarme Incêndio 02 L	00		
7006	Central Alarme Incêndio 20 L	00		
7007	Central Alarme Incêndio 04 L	00		
7008	Central Alarme Incêndio 06 L	00		
7009	Central Alarme Incêndio 08 L	00		
7010	Central Repetidora	00		
7500	SPECTRA IV	00		

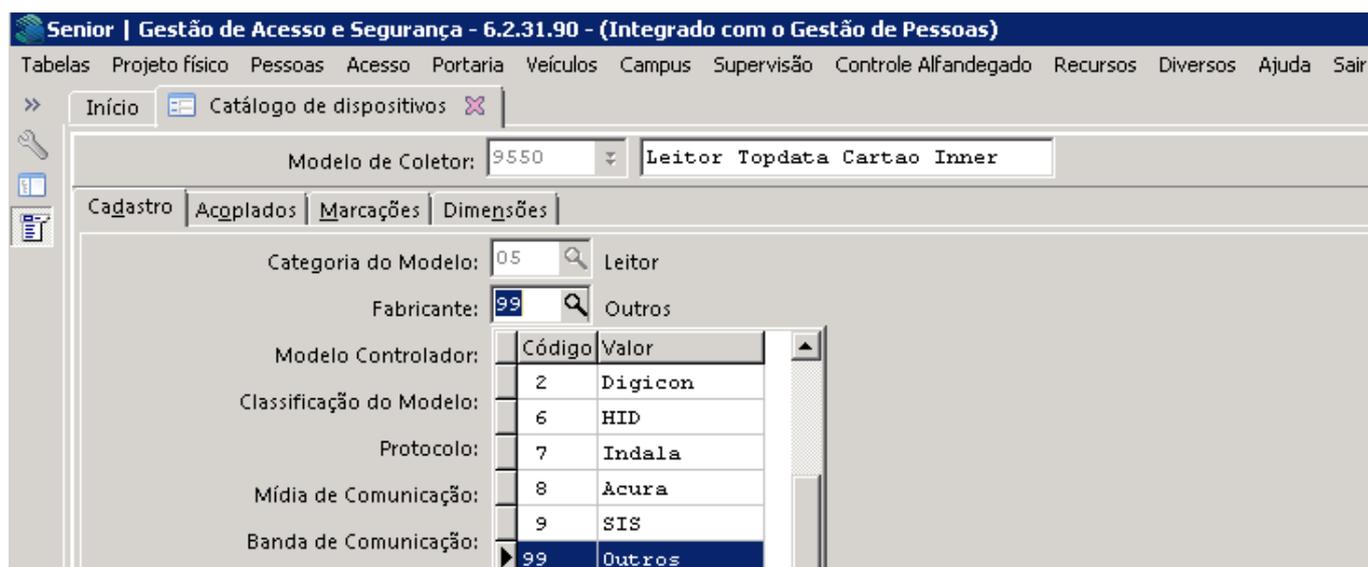
Passo 5: No “Modelo de Coletor” o último valor utilizado era 9549 (Ver passo 4). Preencher neste caso com o valor “9550”. No campo ao lado, preencher com “Leitor Topdata Cartão Inner”:



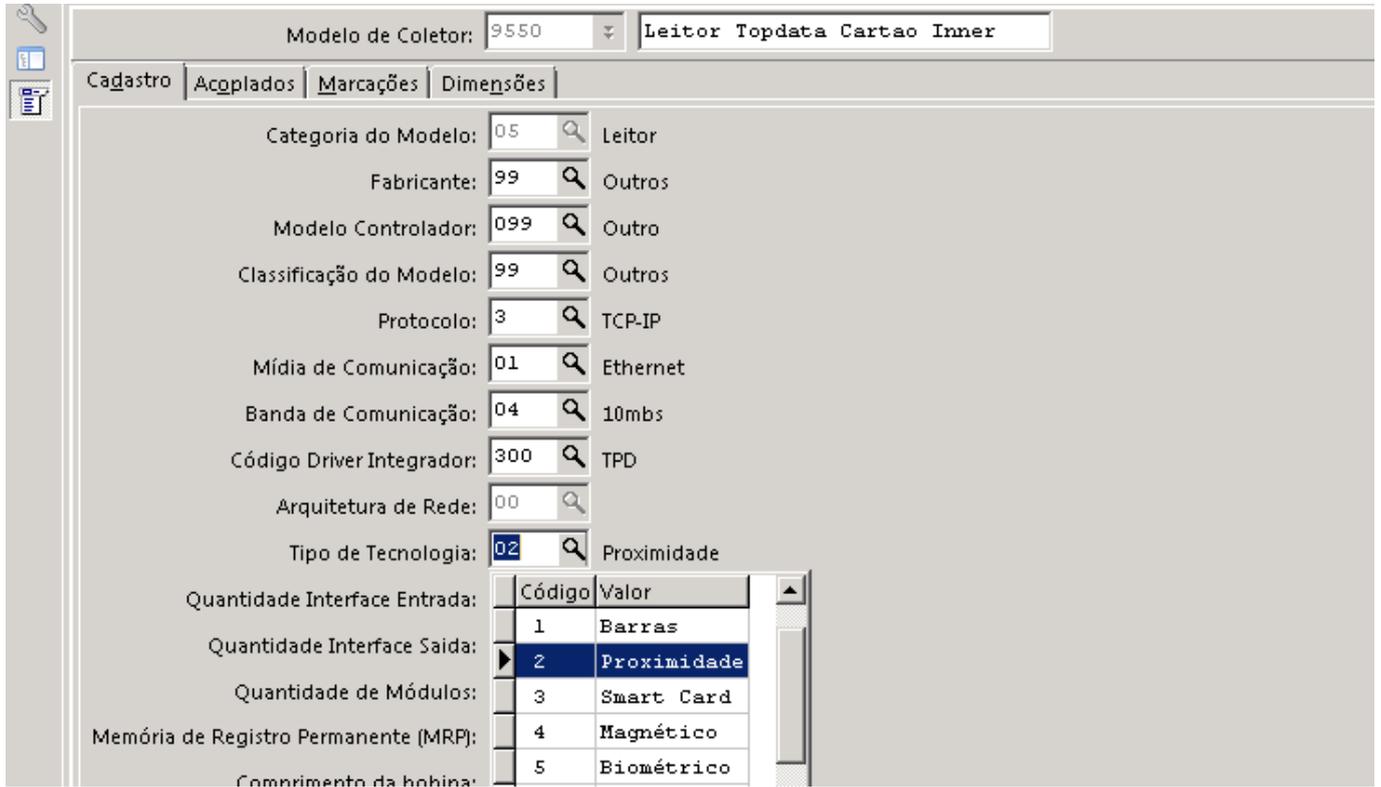
**Passo 6:** Na “Categoria do Modelo”, escolher “5”, “Leitor”:



**Passo 7:** Preencher os campos “Fabricante”, “Modelo Controlador”, “Classificação do Modelo” com o valor “99” (Outros). Em “Protocolo”, escolher “3”, “TCP”:



**Passo 8:** Preencher “Modelo Controlador” com “099”, “Classificação do Modelo” com “99”, “Protocolo” com “3”, “Mídia de Comunicação” com “01”, que corresponde a “Ethernet”. Em “Banda de Comunicação” escolher “04”, “10mbs”. Importante para “Código Driver Fabricante”, selecionar “300”, “TPD”. Em “Tipo de Tecnologia”, selecionar “1” para Barras, 2 para Proximidade, 3 Smart Card, 4 Magnético, 5 Biométrico, 99 para “Outros”.



**Passo 9:** Clicar em “Inserir”:

**Passo 10:** O catálogo para inserir leitores Topdata foi realizado com sucesso na base de dados. Processo finalizado:



## 19.6 Cadastro do Leitor Biométrico

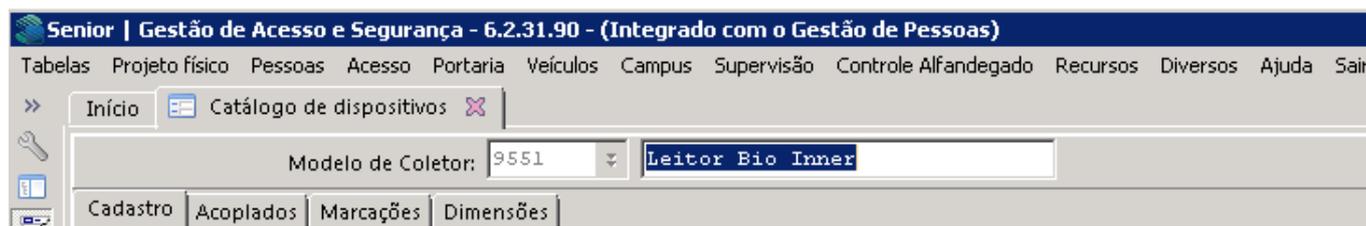
### 19.6.1 Senior

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

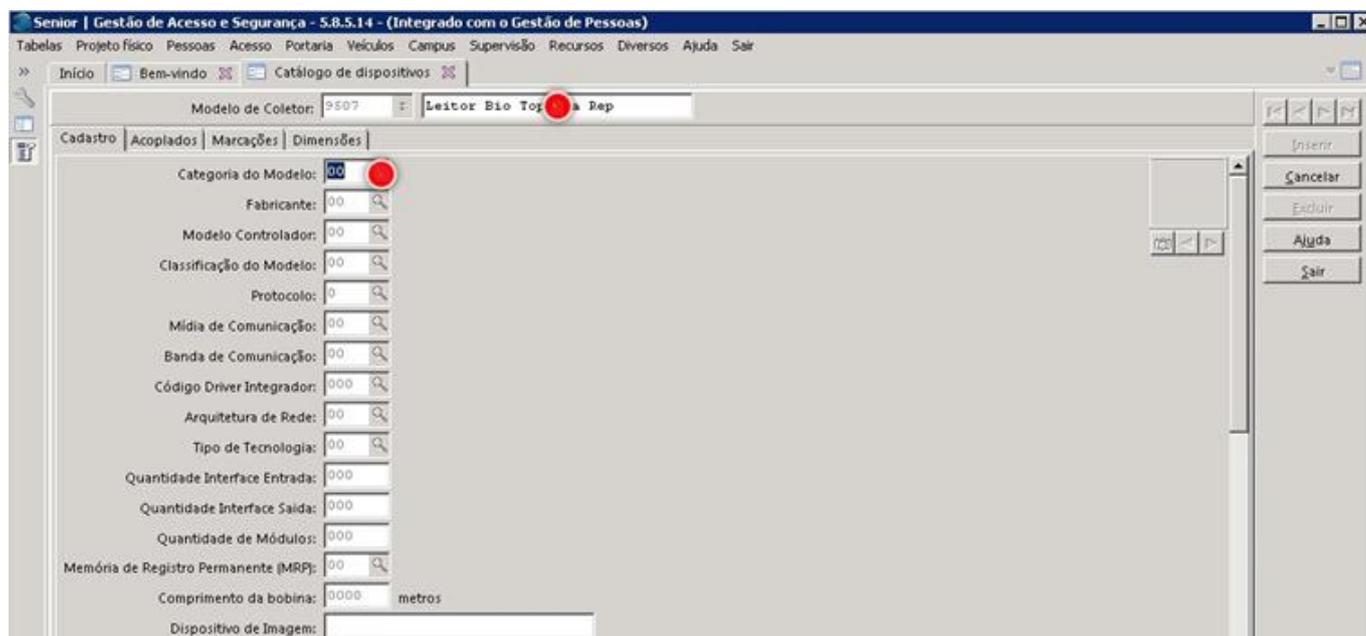
Passo 2: “Dispositivos”, “Catálogo”:



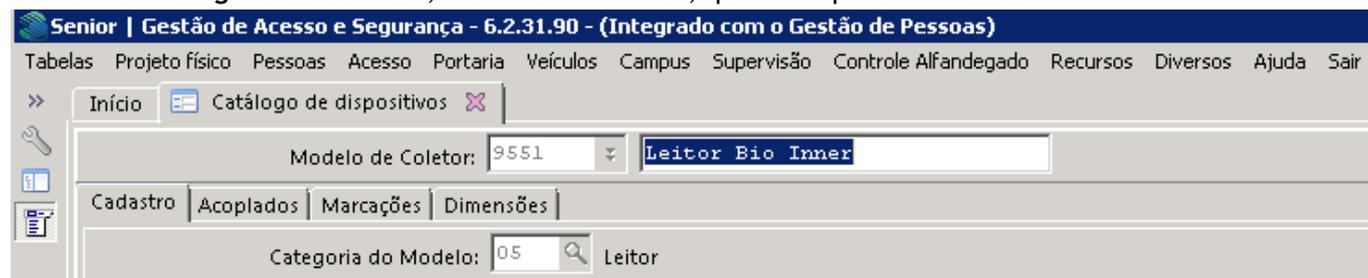
Passo 3: No “Modelo de Coletor” o último valor utilizado foi 9550. Em caso de dúvidas, consultar o capítulo anterior. Neste exemplo, preencher com o valor 9551:



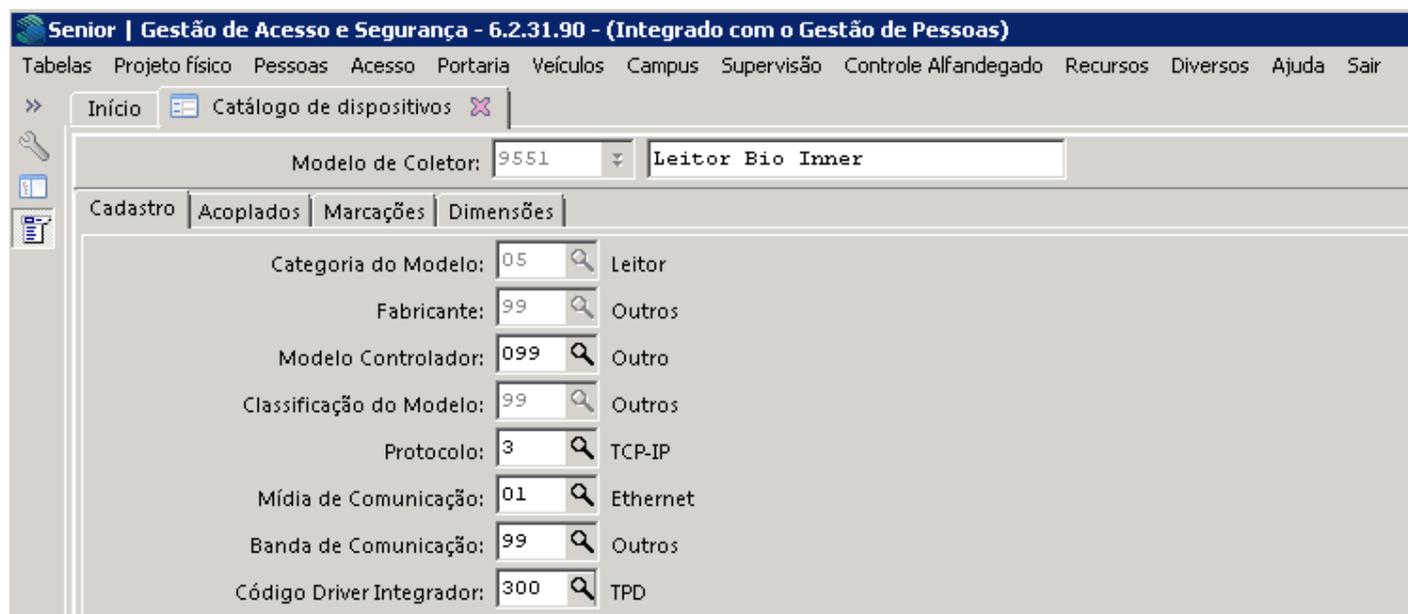
Passo 4: No campo ao lado do “Modelo Coletor”, preencher com “Leitor Bio Rep Topdata”:



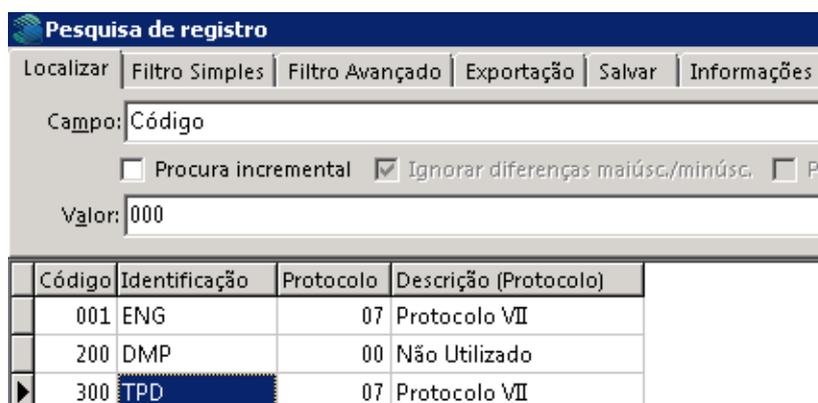
**Passo 5:** Na “Categoria do Modelo”, escolher o valor “5”, que corresponde ao “Leitor”:



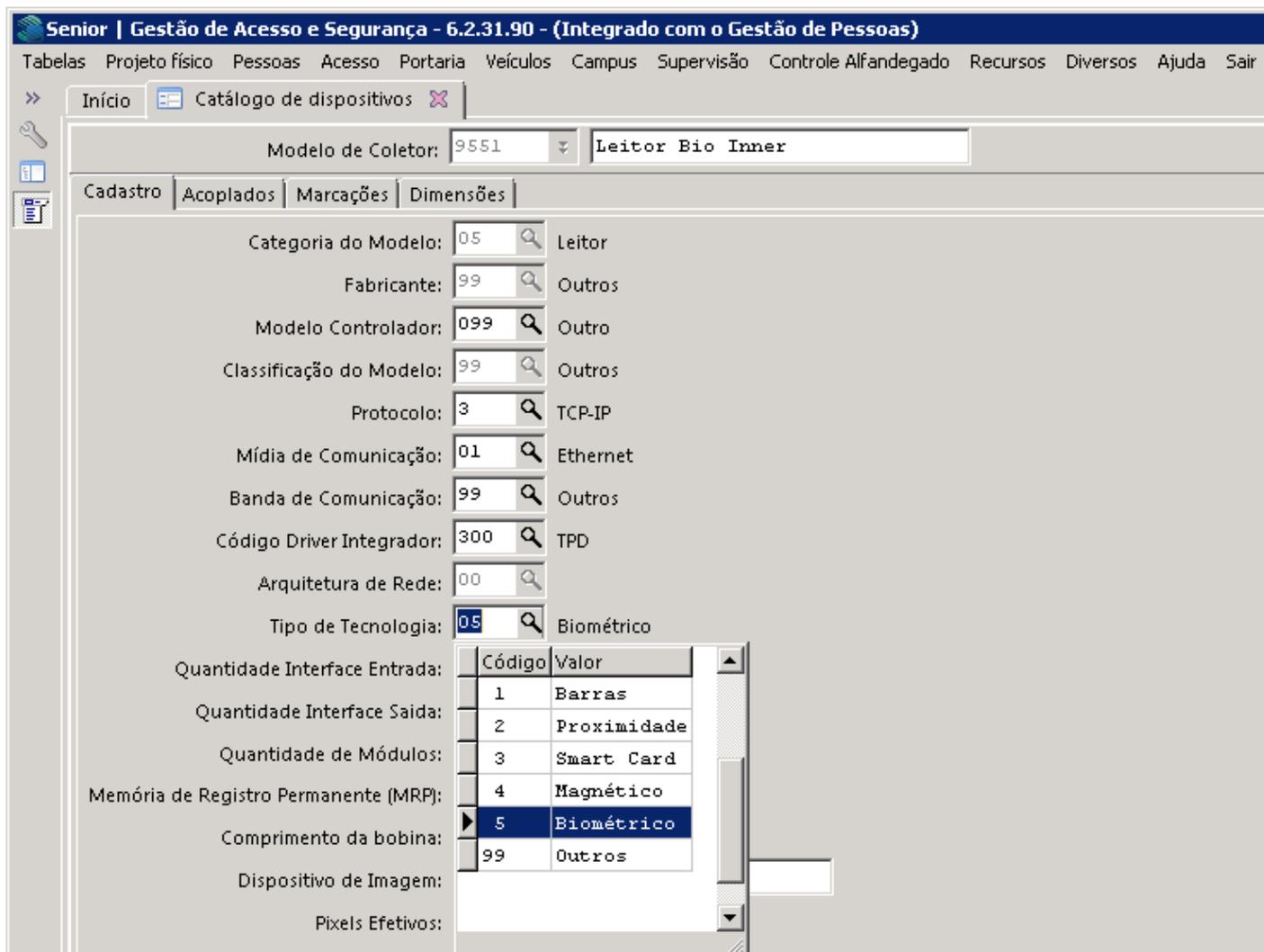
**Passo 6:** Preencher os campos “Fabricante”, “Modelo Controlador”, “Classificação do Modelo” com o valor “99” (Outros). Em “Protocolo”, escolher “3” que corresponde a “TCP” e em “Mídia de Comunicação” escolher “01” que equivale a “Ethernet”.



**Passo 7:** Em “Código Driver Fabricante”, ”Selecionar “305”, “TPR”:



Passo 9: Em “Tipo de Tecnologia”, selecionar “5” “5”, “Biometria”:



Passo 10: Clicar em “Inserir”.

Passo 11: Leitor Rep Biométrico Topdata inserido. Processo finalizado.

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Catálogo de dispositivos

Modelo de Coletor: 2551 Leitor Bio Inner

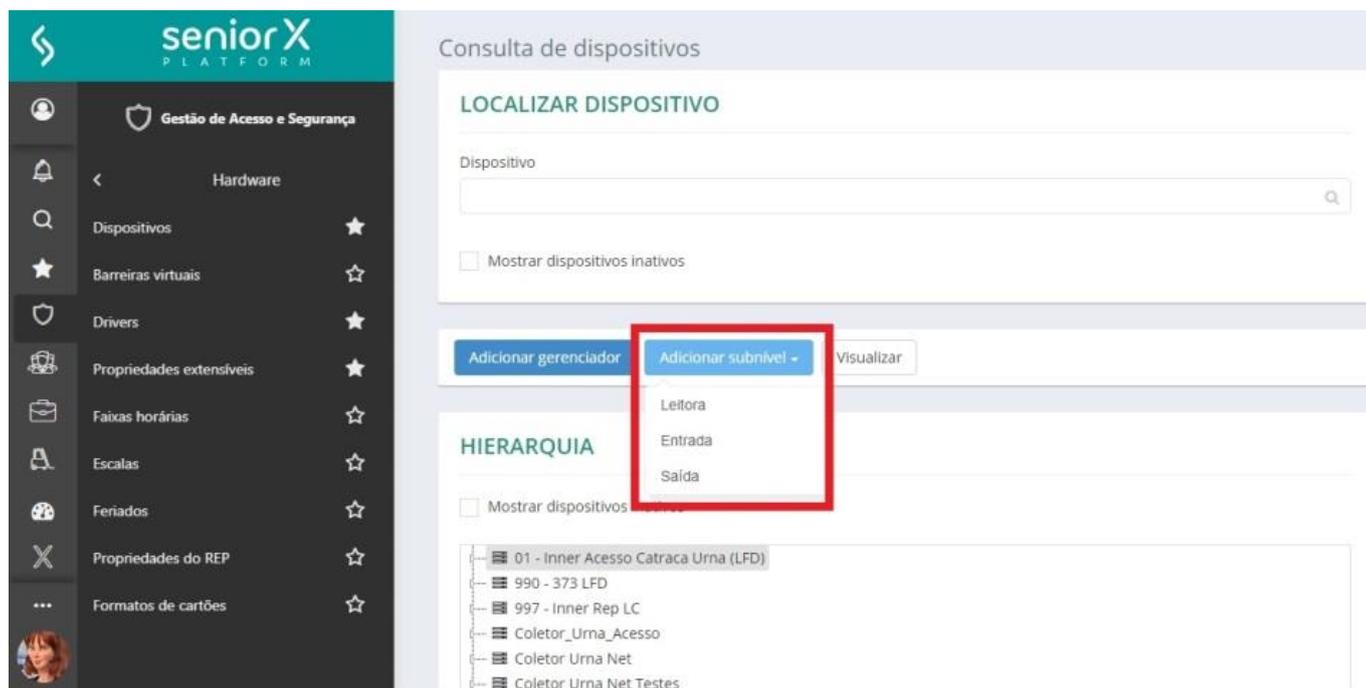
Cadastro Acoplados Marcações Dimensões

Categoria do Modelo: 05 Leitor  
 Fabricante: 99 Outros  
 Modelo Controlador: 099 Outro  
 Classificação do Modelo: 99 Outros  
 Protocolo: 3 TCP-IP  
 Mídia de Comunicação: 01 Ethernet  
 Banda de Comunicação: 99 Outros  
 Código Driver Integrador: 300 TPD  
 Arquitetura de Rede: 00  
 Tipo de Tecnologia: 05 Biométrico  
 Quantidade Interface Entrada: 000  
 Quantidade Interface Saída: 000  
 Quantidade de Módulos: 000  
 Memória de Registro Permanente (MRP): 00  
 Comprimento da bobina: 0000 metros  
 Dispositivo de Imagem:  
 Pixels Efetivos: 00  
 Medida da Lente (mm): 0,00  
 Medida do Filtro (mm): 0,00  
 Pam/Tilt:  
 Zoom Digital (x): 0,00  
 Zoom Óptico (x): 0,00  
 Resolução Horizontal: 0000

Alterar  
 Cancelar  
 Excluir  
 Ajuda  
 Sair

SAM

**Passo 1:** Clicar em Gestão de Acesso e Segurança > Controle de Acesso > Hardware > Dispositivos > Selecione o dispositivo que deseja adicionar o leitor > Adicionar Subnivel > Leitora / Entrada / Saída



**Passo 2:** Preencher os dados do leitor e clicar em salvar.

**Cadastro de dispositivos**  
Consulta de dispositivos » 01 - Inner Acesso Catraca Urna (LFD) » Novo dispositivo

### LEITORA

Descrição \*

Tecnologia \*

Local físico \*

Endereço \*

Propriedades extensíveis

### CONTROLE DE ACESSO

Direção de acesso\*

Local físico de origem \*

Local físico de destino \*

Sensor de urna

Tempo sensor urna

Controla vaga

Exige validação de veículo ⓘ

Bloqueio de provisório

Baixa automática

### ACIONAMENTOS

**Atenção**  
Não há nenhum dispositivo de saída cadastrado

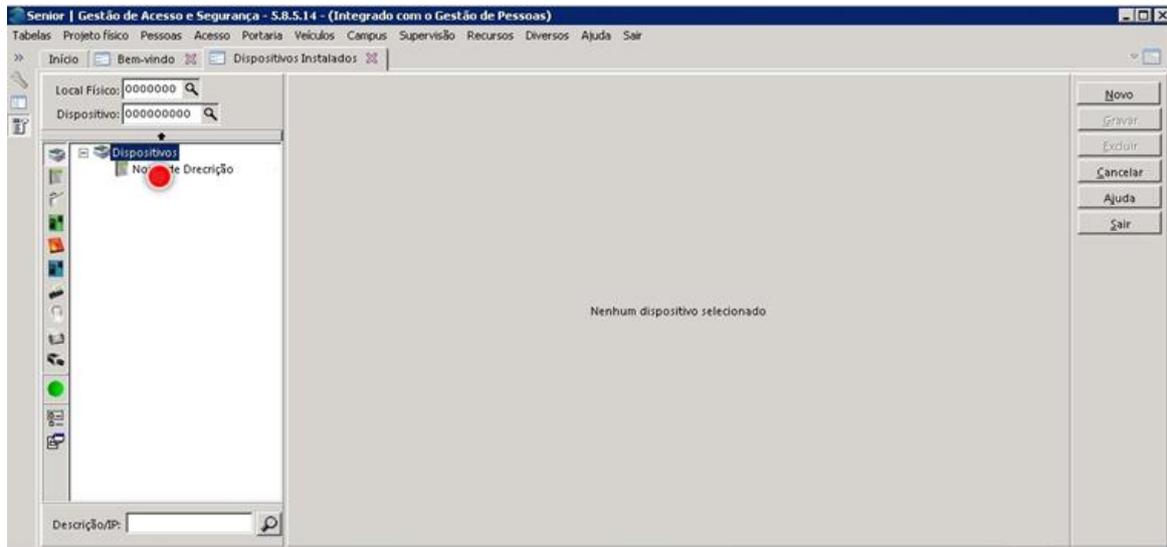
## 19.7 Cadastro do dispositivo Proximidade ou Código de Barras no Inner

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

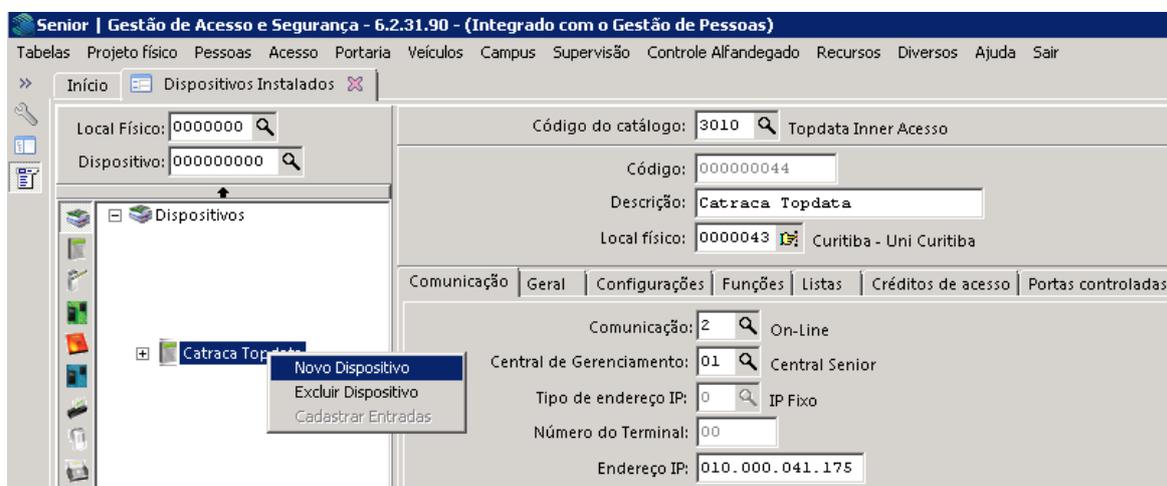
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastro”:



Passo 3: “Dispositivos Instalados”, clicar na “Descrição do Inner”:



**Passo 4:** Botão direito do mouse, escolher “Novo Dispositivo”:



**Passo 5:** Em “Código do catálogo”, clicar no campo ao lado para exibição da relação dos coletores contidos no banco de dados do Gestão de Acesso e Segurança:



**Passo 6:** Selecionar o coletor identificado por “9552”, “Leitor Topdata”:

**Pesquisa de registro**

Localizar | Filtro Simples | Filtro Avançado | Exportação | Salvar | Informações

Campo: Bit de Paridade (Fim)

Procura incremental  Ignorar diferenças maiúsc./minúsc.  Palavra inteira  Ordenar automático

Valor: 0

Modelo de Coletor	Descrição Modelo	Modelo	Dir. Arquivos
9504	Sagem	00	
9505	Geomok	00	
1051	Leitora Suprema RepBio	00	
5017	MD 410	00	
9550	Leitor Topdata Cartao Inner	99	
9551	Leitor Bio Inner	99	
9530	Leitor Rep	99	
9552	Leitor Topdata	99	

**Passo 7:** No campo “Descrição”, preencher com “Proximidade”. Clicar na opção “Local físico”:

**Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)**

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veiculos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000 Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Dispositivo: 0000000000 Código: 000000047

Descrição: Proximidade

Dispositivos

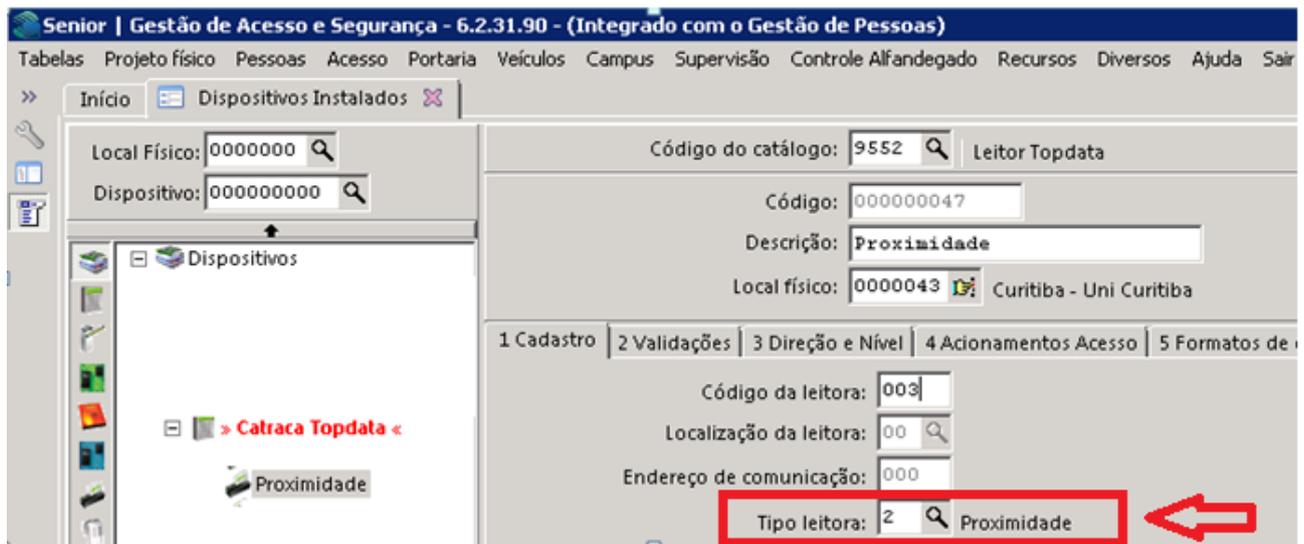
**Passo 8:** Selecionar o local utilizado conforme a planta contida na base do Gestão de Acesso e Segurança. Clicar em “Confirmar”:

**Seleção de Locais Físicos**

- Plano Físico
  - 1 - Brasil
    - 18 - Santa Catarina
    - 39 - São Paulo
    - 42 - Curitiba
      - 43 - Curitiba - Uni Curitiba
      - 44 - Empresa Te
      - 46 - Comercio

Confirmar  
Cancelar  
Ajuda  
Sair

**Passo 9:** No campo “Código da leitora” preencher com o valor da leitora que deverá ser utilizado, que neste caso será “003” porque já existia uma leitora criada como “001” e “002” neste dispositivo, ou seja, avaliar outras leitoras configuradas. Para o campo “Tipo leitora”, selecionar a opção “2”, “Proximidade”:



Se o seu leitor for código de barras, escolher a opção “1”, “Barras”:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Dispositivos

- > Catraca Topdata <
- Código de barras

Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Código: 000000047  
Descrição: Código de barras  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

1 Cadastro | 2 Validações | 3 Direção e Nível | 4 Acionamentos Acesso | 5 Formatos de c

Código da leitora: 003  
Localização da leitora: 00  
Endereço de comunicação: 000

Tipo leitora: 1 Código de Barras

Passo 10: Em seguida clicar no na opção “Leitora embarcada”, escolher a opção “Sim”:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Dispositivos

- > Catraca Topdata <
- Proximidade

Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Código: 000000047  
Descrição: Proximidade  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

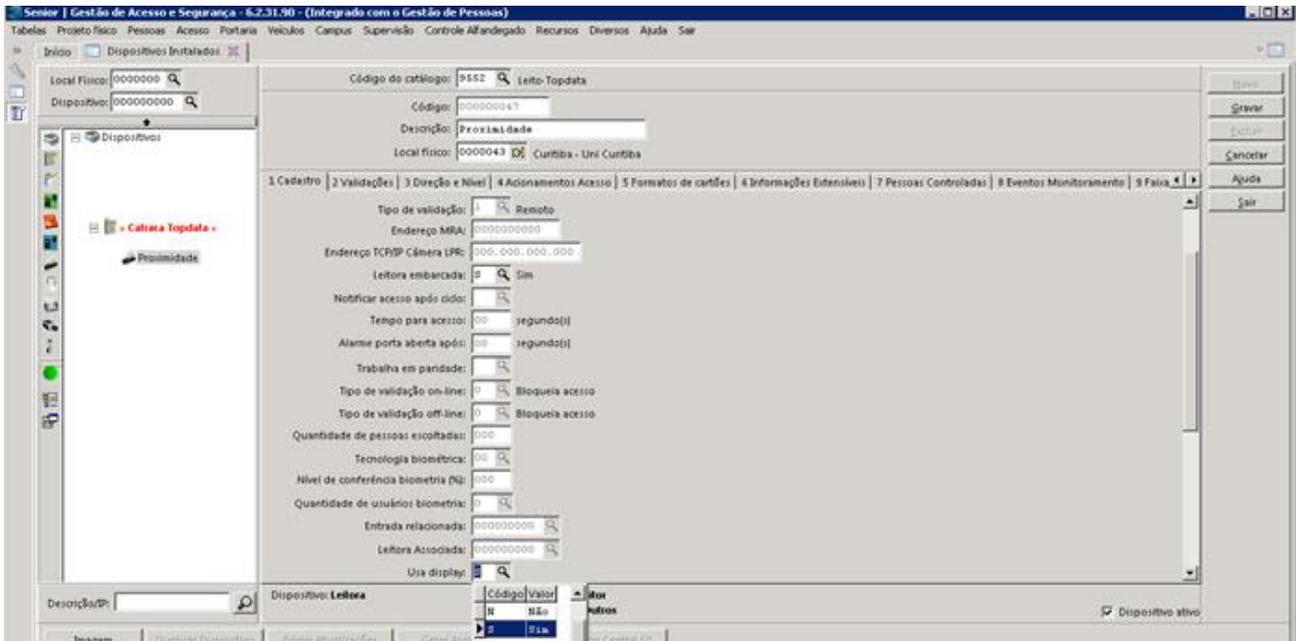
1 Cadastro | 2 Validações | 3 Direção e Nível | 4 Acionamentos Acesso | 5 Formatos de c

Código da leitora: 003  
Localização da leitora: 00  
Endereço de comunicação: 000

Tipo leitora: 2 Proximidade  
Tipo de validação: 1 Remoto  
Endereço MRA: 0000000000  
Endereço TCP/IP Câmera LPR: 000.000.000.000

Leitora embarcada: Sim

Passo 11: Na opção “Usa display”, configurar com o valor igual a “Sim”. Clicar em “Gravar”:

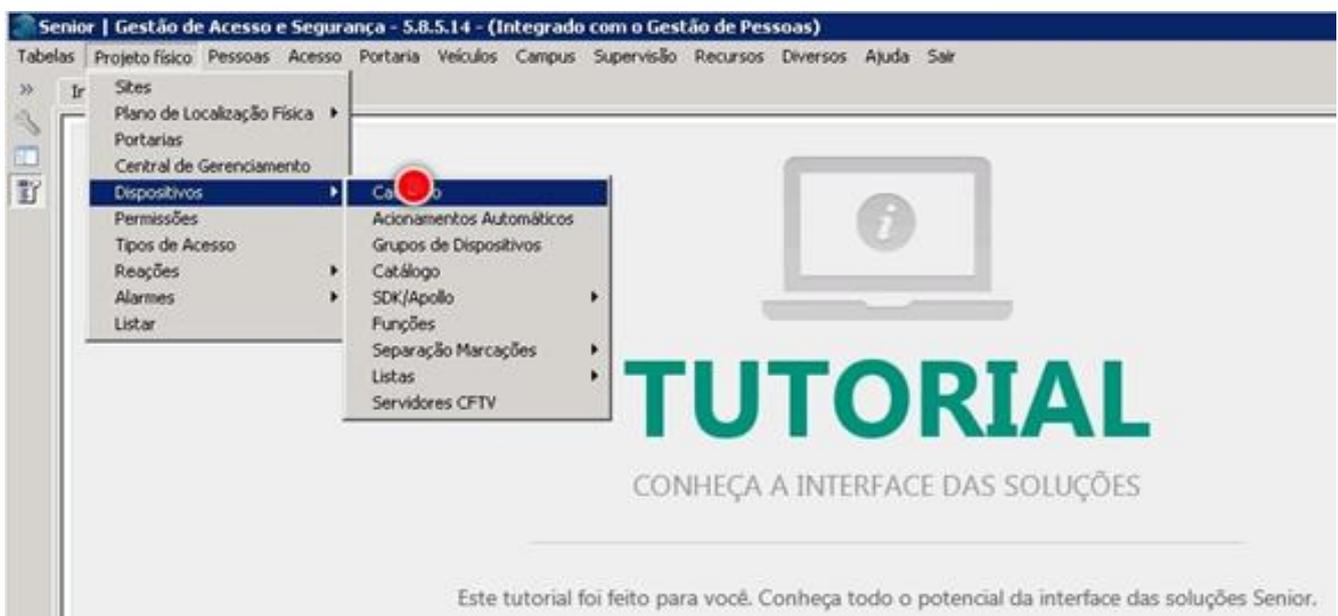


Passo 12: O processo foi finalizado.

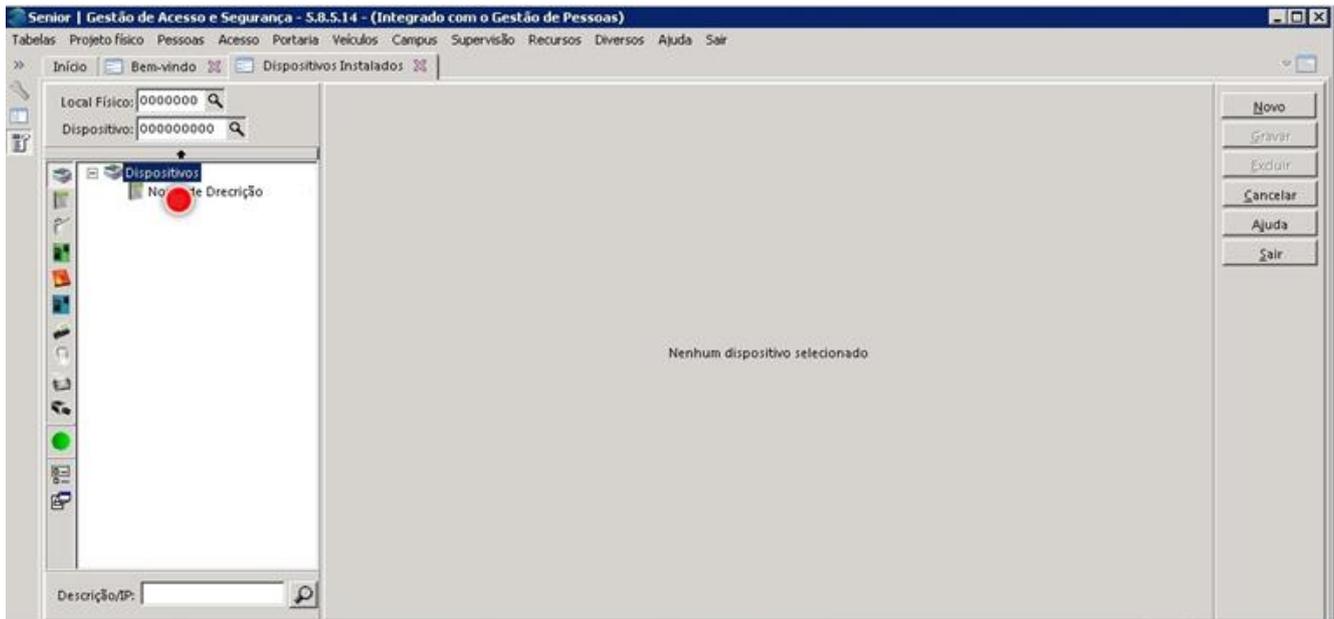
## 19.8 Cadastro do dispositivo Teclado no Inner

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

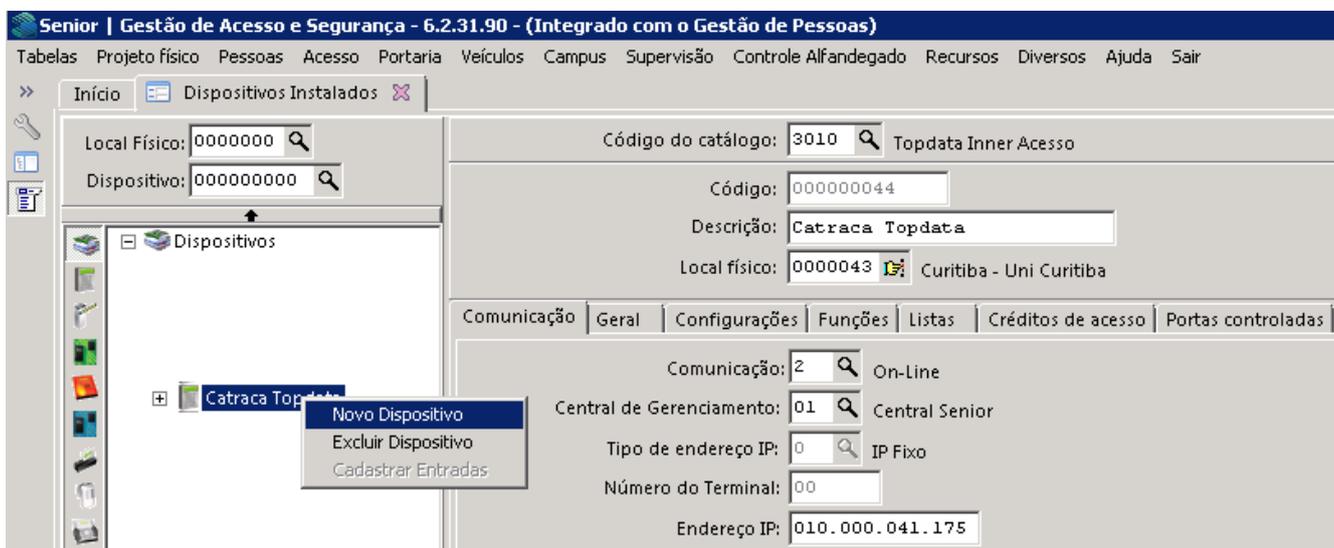
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastro”:



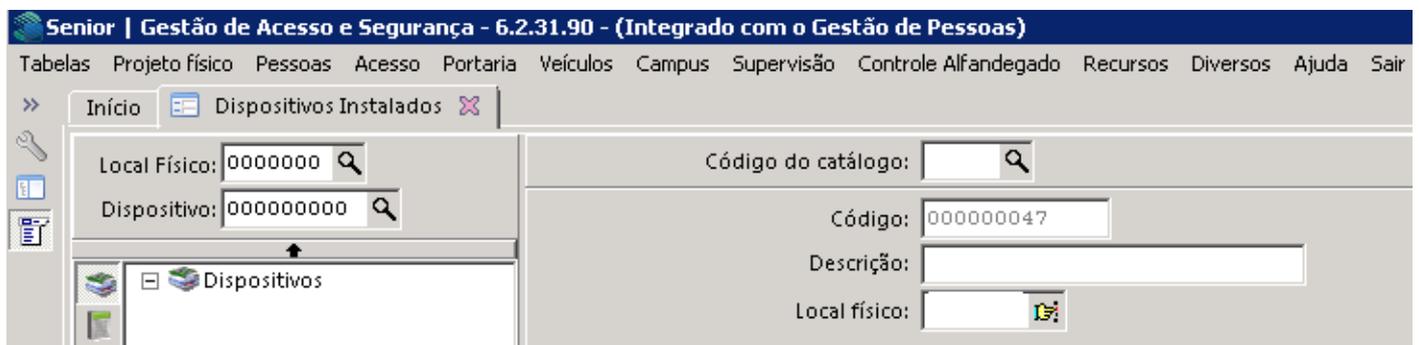
Passo 3: “Dispositivos Instalados”, clicar na “Descrição do Inner”:



**Passo 4:** Botão direito do mouse, escolher “Novo Dispositivo”:



**Passo 5:** Em “Código do catálogo”, clicar no campo ao lado para exibição da relação dos coletores contidos no banco de dados do Gestão de Acesso e Segurança:



**Passo 6:** Selecionar o coletor identificado por “9552”, “Leitor Topdata”, podendo ser utilizado para o teclado:

**Pesquisa de registro**

Localizar | Filtro Simples | Filtro Avançado | Exportação | Salvar | Informações

Campo: Bit de Paridade (Fim)

Procura incremental  Ignorar diferenças maiúsc./minúsc.  Palavra inteira  Ordenar automático

Valor: 0

Modelo de Coletor	Descrição Modelo	Modelo	Dir. Arquivos
9504	Sagem	00	
9505	Geomok	00	
1051	Leitora Suprema RepBio	00	
5017	MD 410	00	
9550	Leitor Topdata Cartao Inner	99	
9551	Leitor Bio Inner	99	
9530	Leitor Rep	99	
9552	Leitor Topdata	99	

**Passo 7:** No campo “Descrição”, preencher com “Teclado”. Em seguida, clicar na opção “Local físico”:

**Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)**

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

» Início Dispositivos Instalados ✕

Local Físico: 00000000 🔍

Dispositivo: 0000000000 🔍

Código do catálogo: 9552 🔍 Leitor Topdata

Código: 000000045

Descrição: Teclado

Local físico: 🔍

**Passo 8:** Selecionar o local utilizado conforme a planta contida na base do Gestão de Acesso e Segurança. Clicar em “Confirmar”:

**Seleção de Locais Físicos**

- Plano Físico
  - 1 - Brasil
    - 18 - Santa Catarina
    - 39 - São Paulo
    - 42 - Curitiba
    - 43 - Curitiba - Uni Curitiba
    - 44 - Empresa Te
    - 46 - Comercio

Confirmar

Cancelar

Ajuda

Sair

**Passo 9:** No campo “Código da leitora” preencher com o valor da leitora que deverá ser utilizado, que neste caso será “001”. Para o campo “Tipo leitora”, selecionar a opção “5”, “Teclado (Identificação Digitada)”:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Dispositivos

» Catraca Topdata «

Teclado

Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Código: 000000045  
Descrição: Teclado  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões

Código da leitora: 001  
Localização da leitora: 00  
Endereço de comunicação: 000  
Tipo leitora: 5 Teclado (Identificação Digitada)

**Passo 10:** Em seguida clicar no na opção “Leitora embarcada”, escolher a opção “Sim”:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Dispositivos

» Catraca Topdata «

Teclado

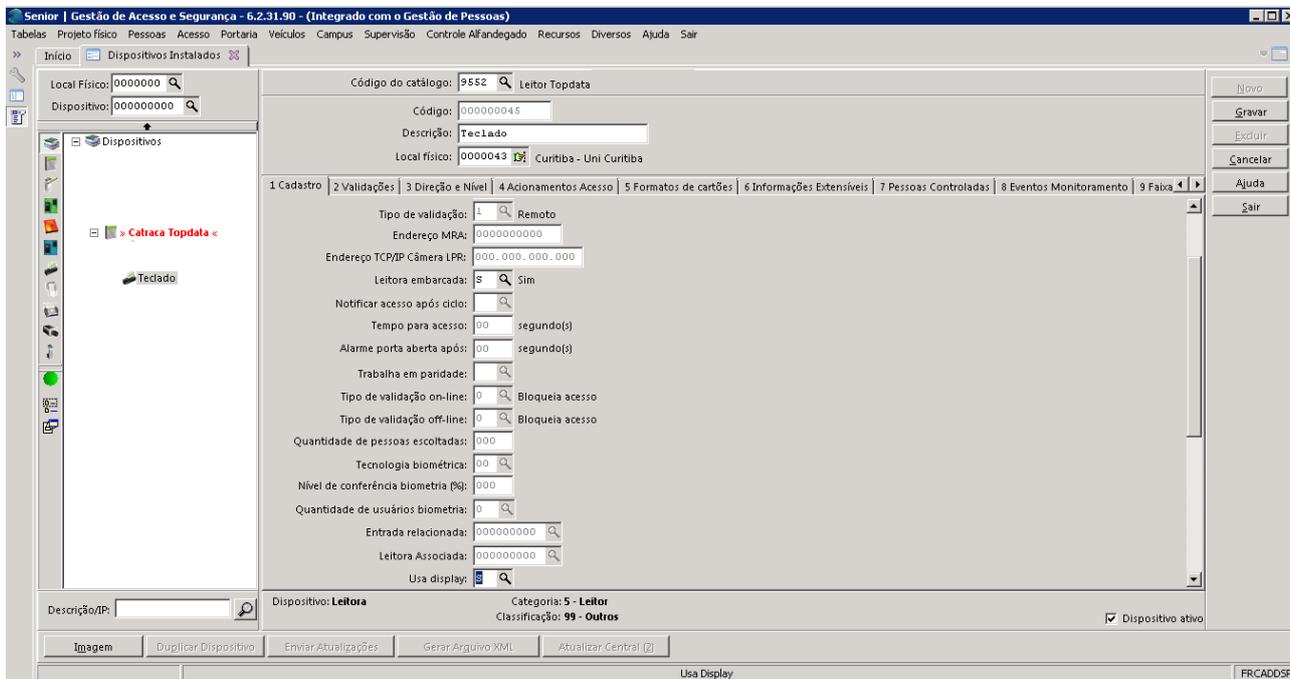
Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Código: 000000045  
Descrição: Teclado  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões

Código da leitora: 001  
Localização da leitora: 00  
Endereço de comunicação: 000  
Tipo leitora: 5 Teclado (Identificação Digitada)  
Tipo de validação: 1 Remoto  
Endereço MRA: 0000000000  
Endereço TCP/IP Câmera LPR: 000.000.000.000  
Leitora embarcada: Sim

**Passo 11:** Na opção “Usa display”, configurar com o valor igual a “Sim”. Clicar em “Gravar”:

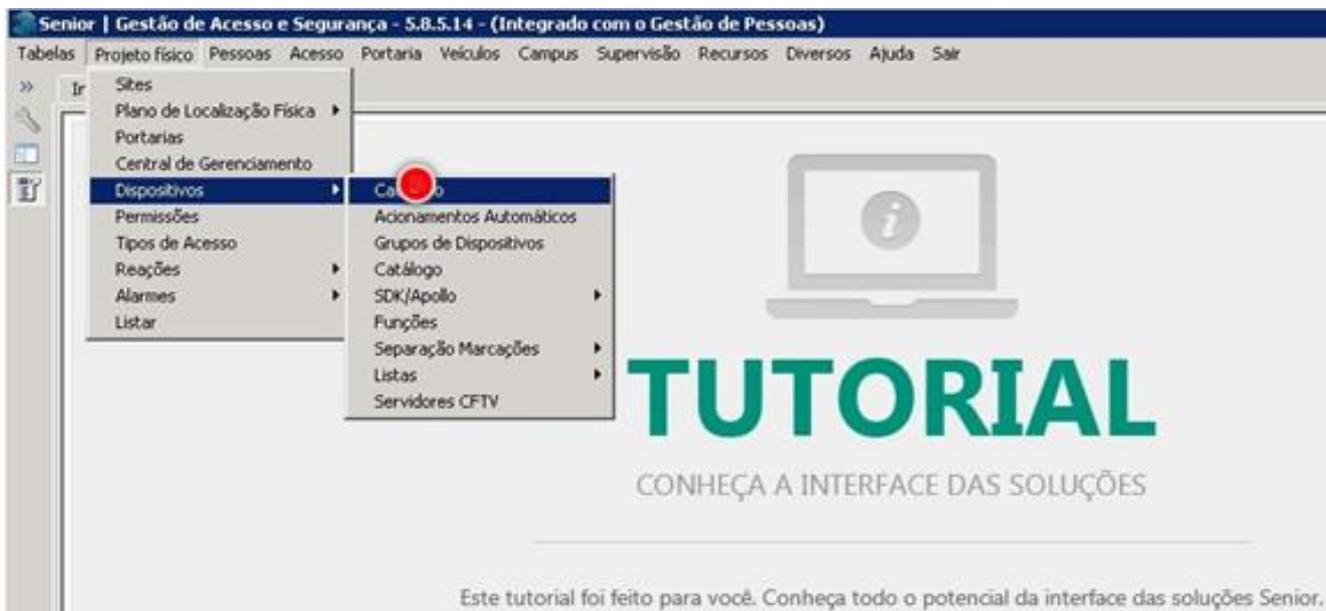


Passo 12: O processo foi finalizado.

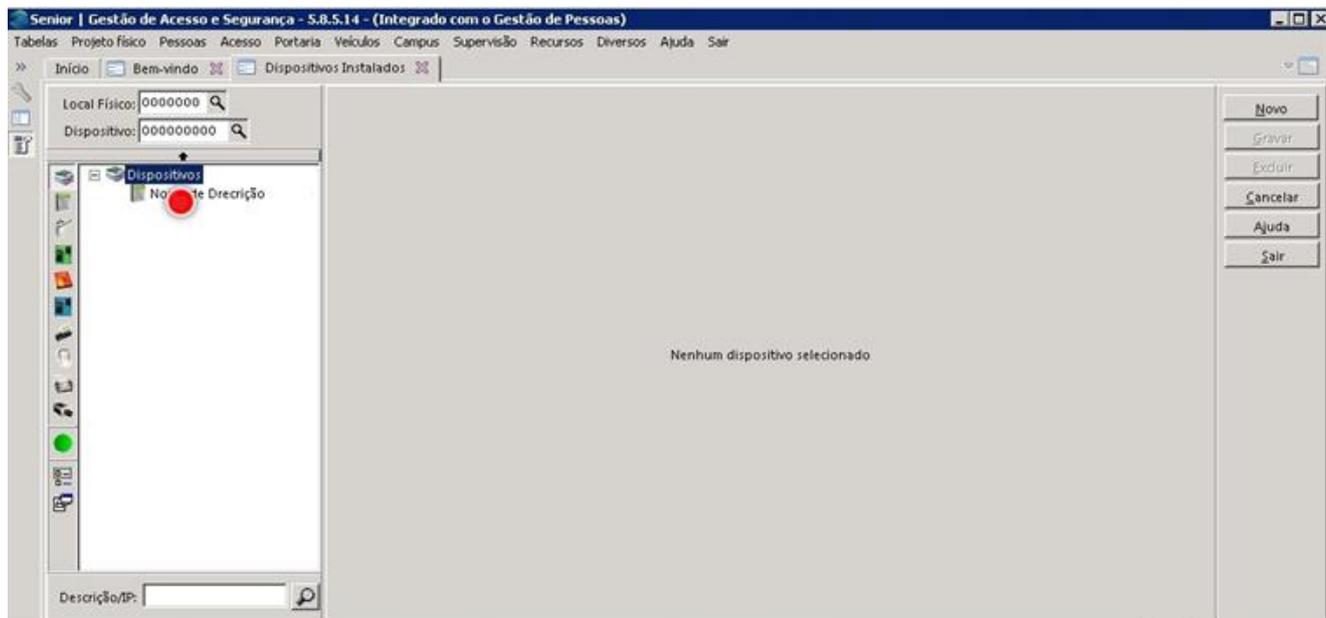
## 19.9 Cadastro do dispositivo biométrico

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

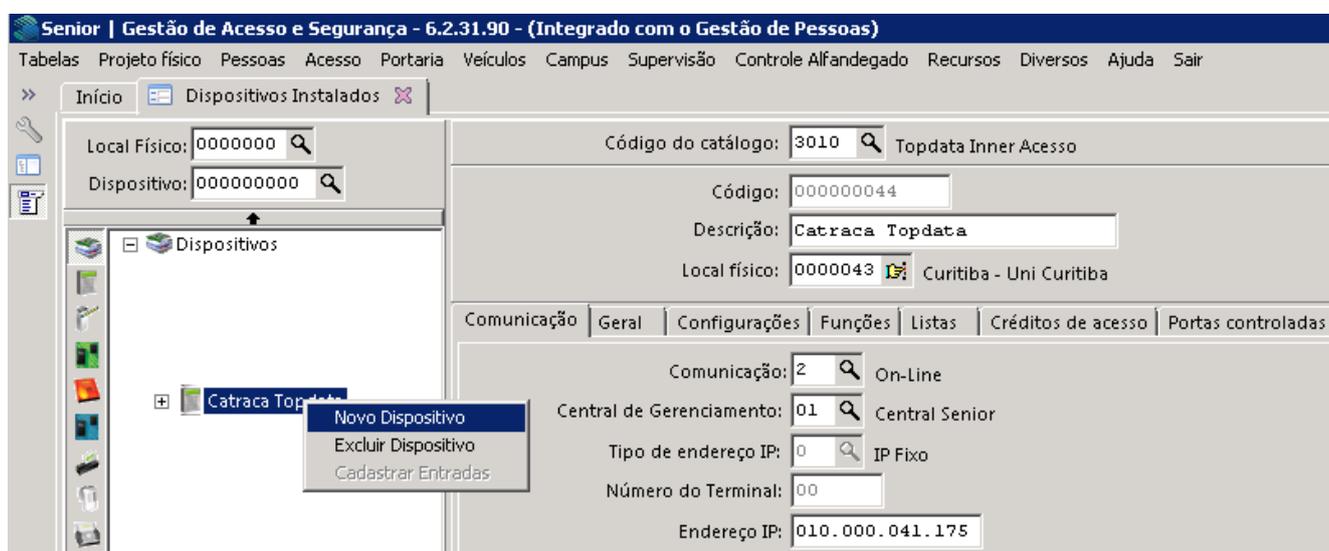
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastro”:



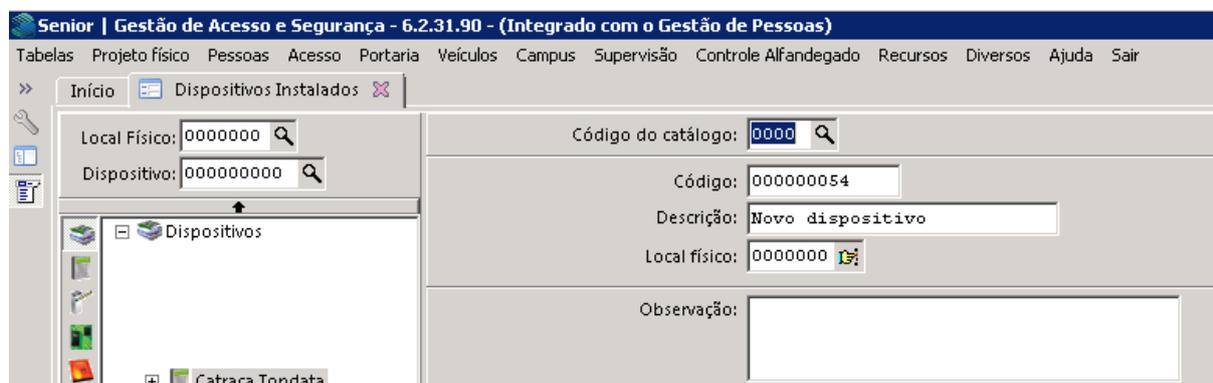
Passo 3: “Dispositivos Instalados”, clicar na “Descrição do Inner”:



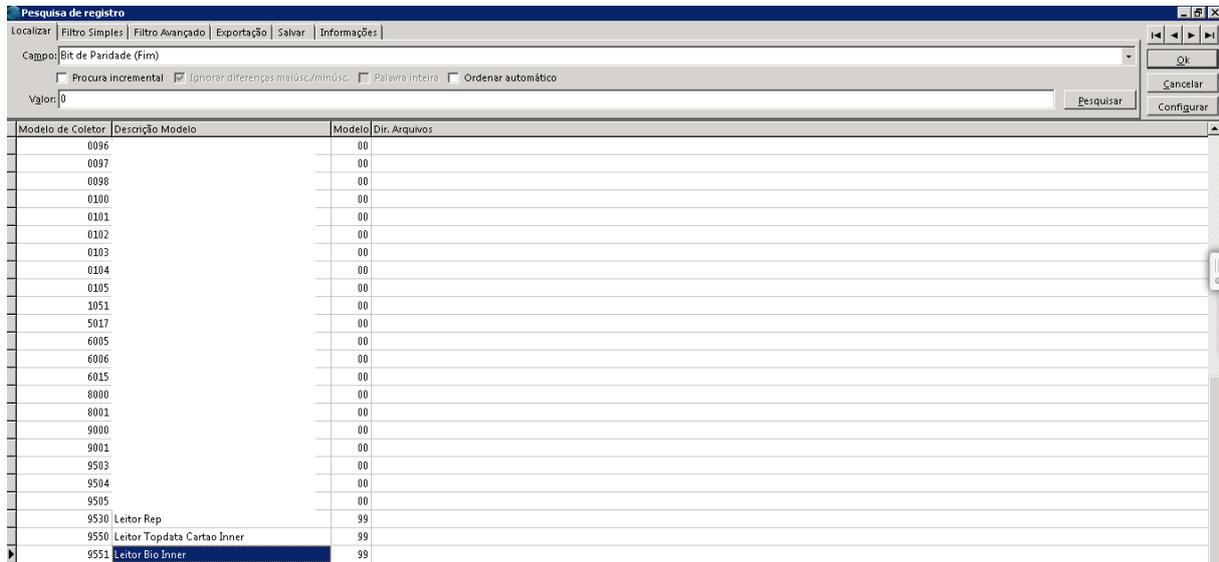
**Passo 4:** Botão direito do mouse, escolher “Novo Dispositivo”:



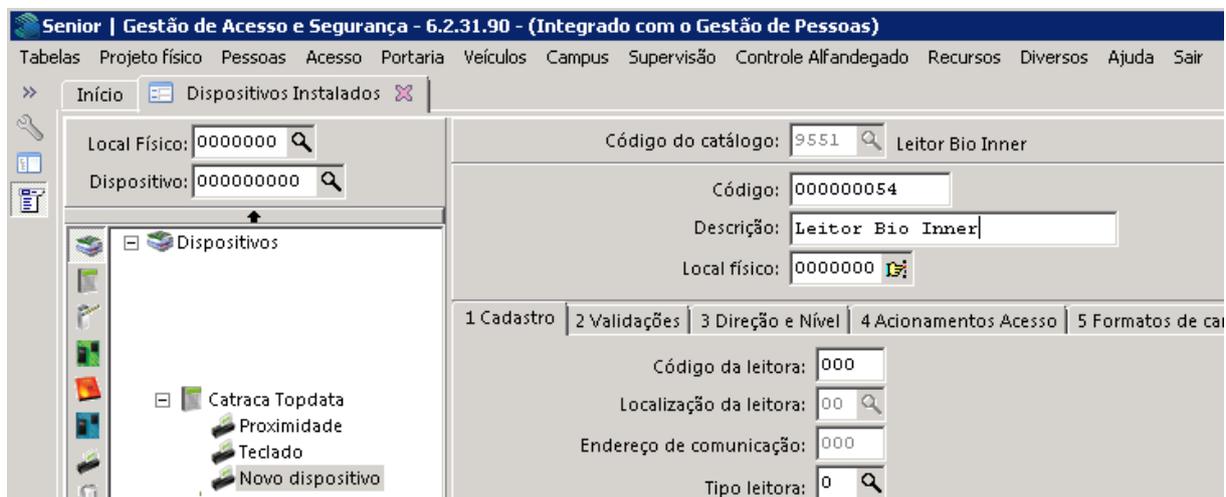
**Passo 5:** Em “Código do catálogo”, clicar no campo ao lado para exibição da relação dos coletores contidos no banco de dados do Gestão de Acesso e Segurança:



**Passo 6:** Selecionar o coletor identificado por “9551”, “Leitor Bio Inner”:



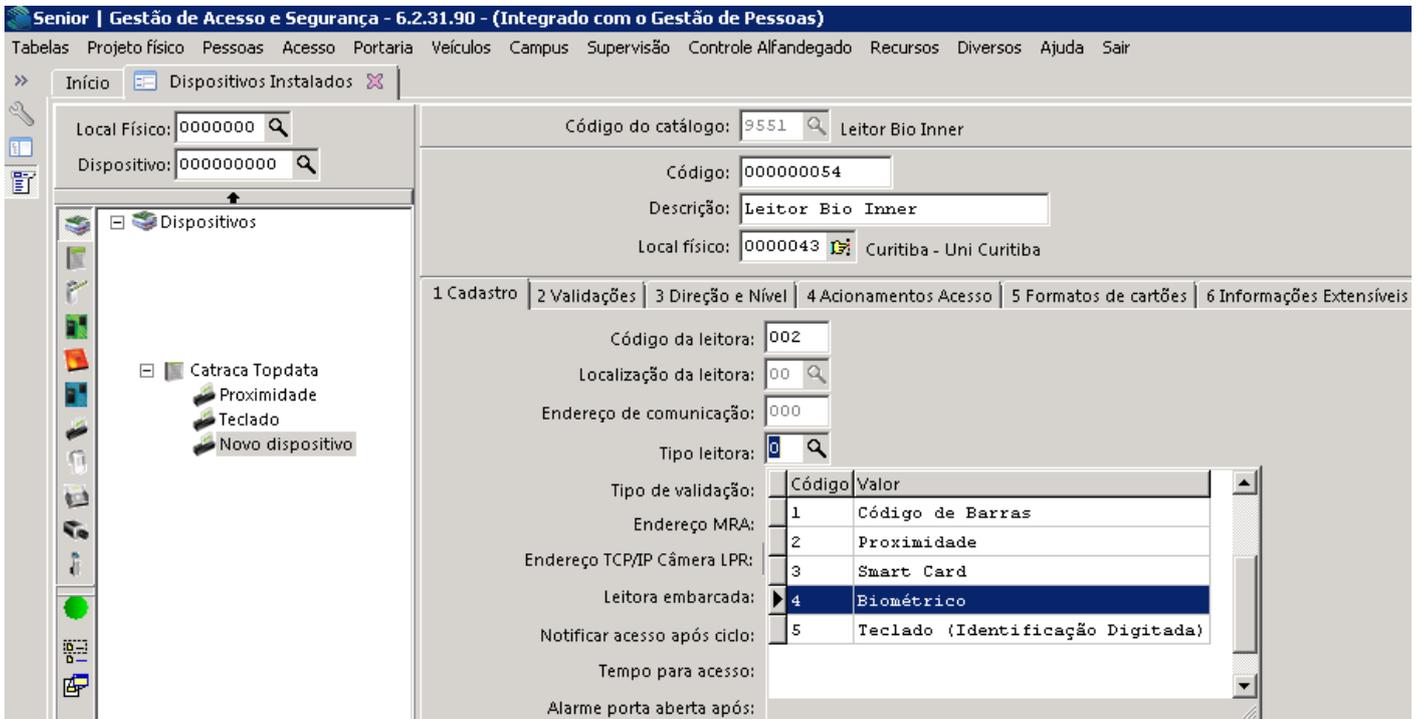
Passo 7: No campo “Descrição”, preencher com “Leitor Bio Inner”. Clicar na opção “Local físico”:



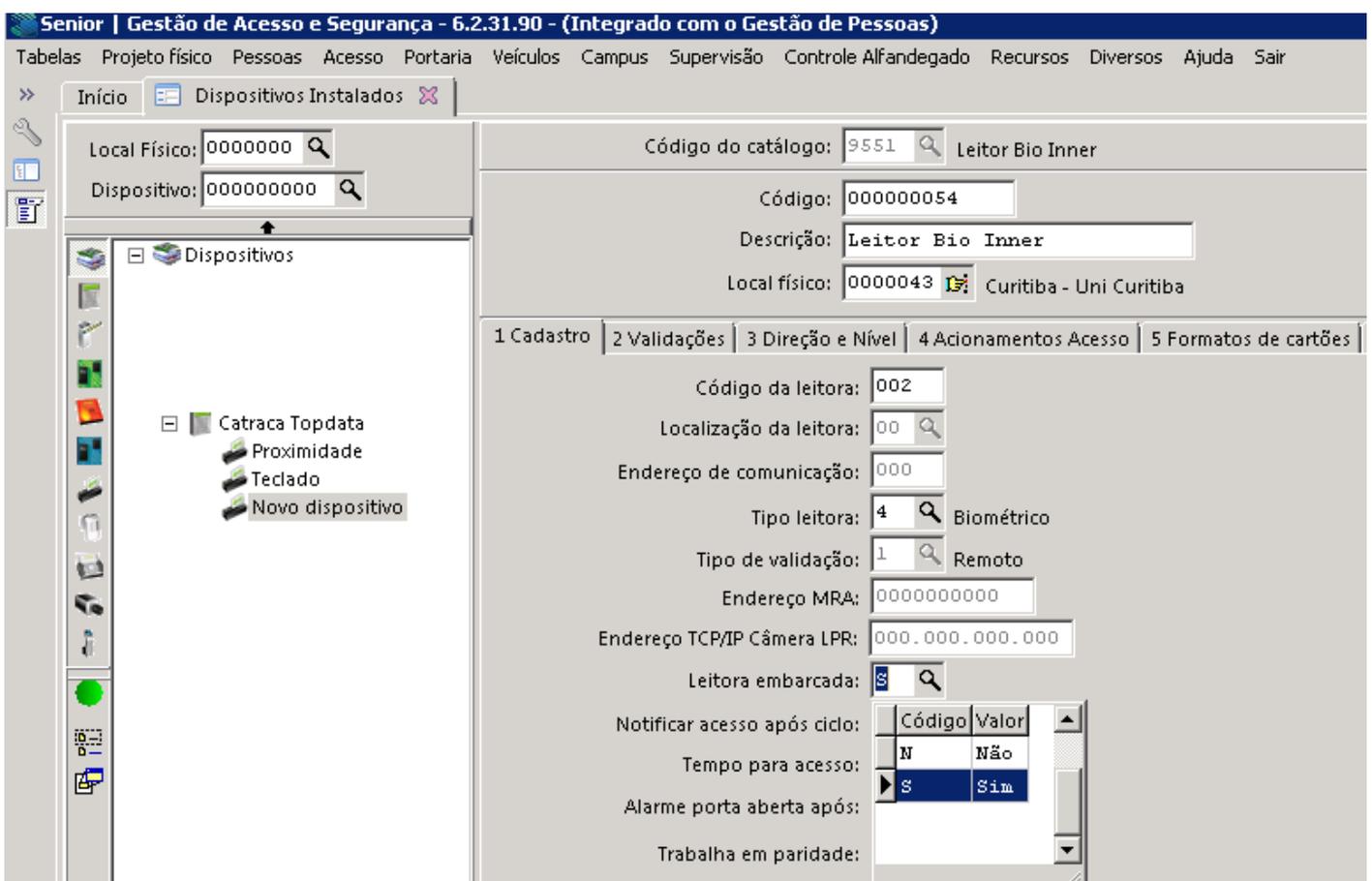
Passo 8: Selecionar o local utilizado conforme a planta contida na base do Gestão de Acesso e Segurança. Clicar em “Confirmar”:



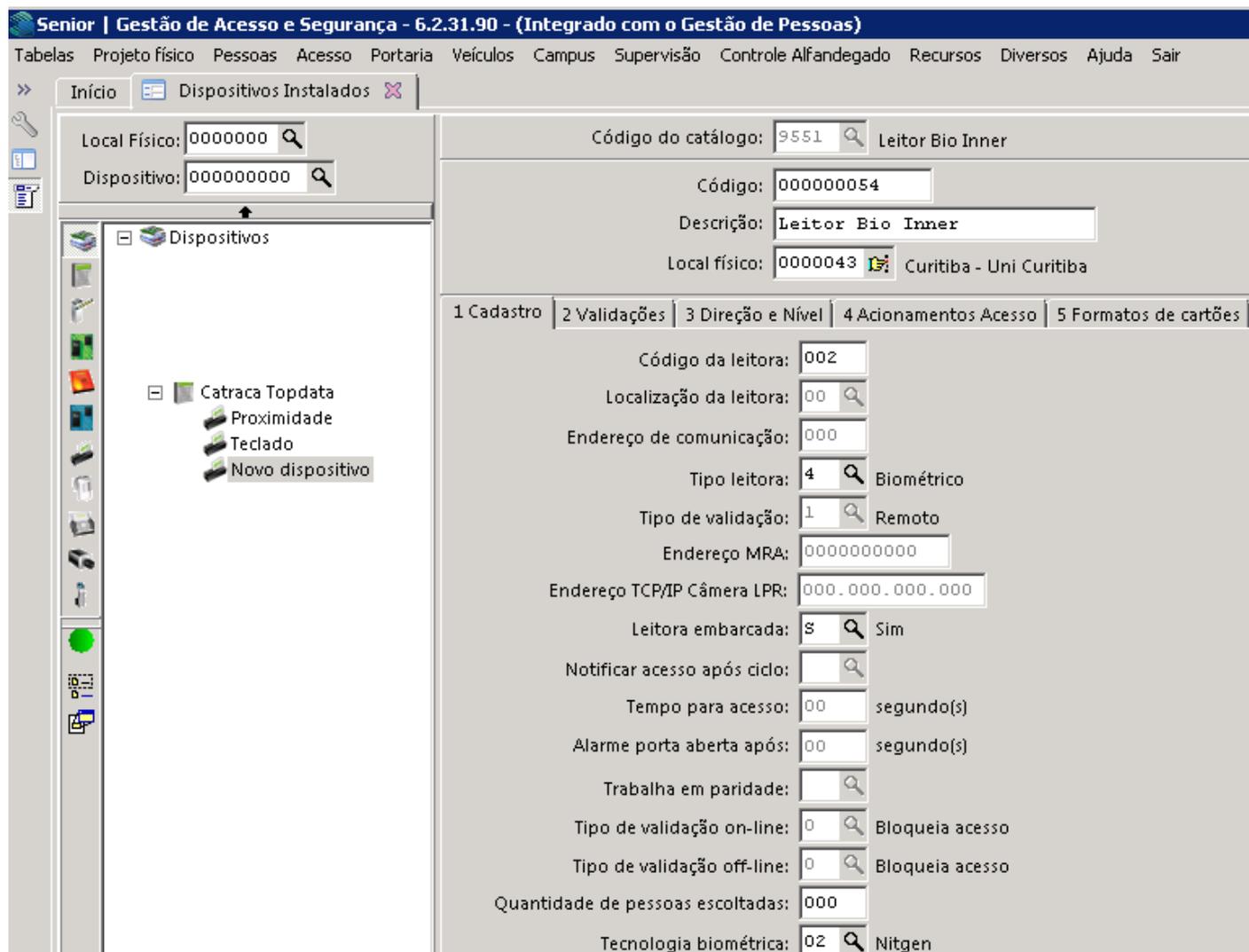
Passo 9: No campo “Código da leitora” preencher com o valor da leitora que deverá ser utilizado, que neste caso será “002” porque já existia uma leitora criada como “001” neste dispositivo, ou seja, avaliar outras leitoras configuradas. Para o campo “Tipo leitora”, selecionar a opção “4”, “Biométrico”:



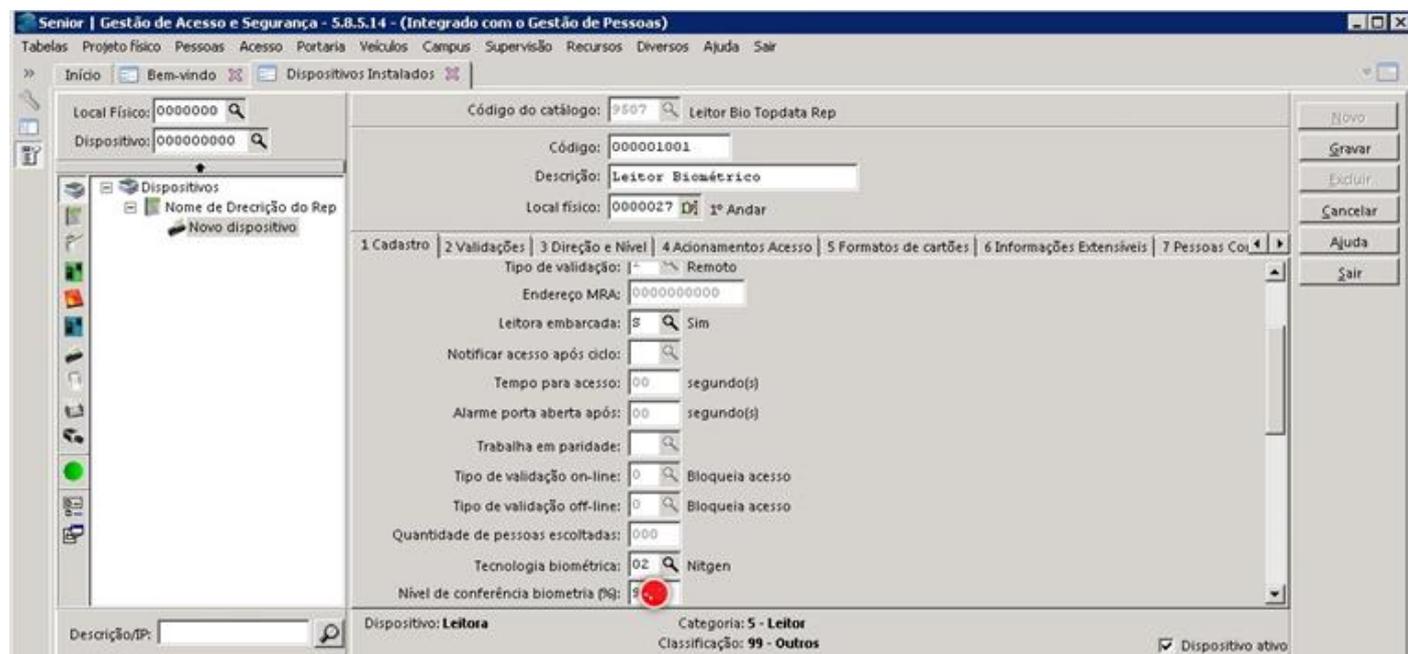
Passo 10: Em seguida clicar no na opção “Leitora embarcada”, escolher a opção “Sim:



Passo 11: Clicar na opção “Tecnologia biométrica”, se a tecnologia biométrica for “Nitgen” selecionar e confirmar clicando em “OK”:



Passo 12: Em “Nível de conferência biometria %,” configurar o percentual utilizado, que pode ser qualquer valor dentro da faixa permitida:



Passo 13: Na opção “Usa display”, configurar com o valor igual a “Sim”. Clicar em “Gravar”:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Código do catálogo: 9551 Leitor Bio Inner

Código: 000000054  
Descrição: Leitor Bio Inner  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões

Tipo de validação: 1 Remoto  
Endereço MRA: 0000000000  
Endereço TCP/IP Câmera LPR: 000.000.000.000  
Leitora embarcada: S Sim  
Notificar acesso após ciclo:   
Tempo para acesso: 00 segundo(s)  
Alarme porta aberta após: 00 segundo(s)  
Trabalha em paridade:   
Tipo de validação on-line: 0 Bloqueia acesso  
Tipo de validação off-line: 0 Bloqueia acesso  
Quantidade de pessoas escoltadas: 000  
Tecnologia biométrica: 02 Nitgen  
Nível de conferência biometria (%): 050  
Quantidade de usuários biometria: 0  
Entrada relacionada: 000000000  
Leitora Associada: 000000000  
Usa display: S

Dispositivos

- Catraca Topdata
  - Proximidade
  - Teclado
  - Novo dispositivo

Passo 14: O processo foi finalizado.

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Código do catálogo: 3010 Topdata Inner Acesso

Código: 000000044  
Descrição: Catraca Topdata  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

Comunicação Geral Configurações Funções Listas Créditos de acesso Portas controladas Mensagens de acesso Informações Extensíveis Eventos Monitoramento Emi

Comunicação: 2 On-Line  
Central de Gerenciamento: 01 Central Senior  
Tipo de endereço IP: 0 IP Fixo  
Número do Terminal: 00  
Endereço IP: 010.000.041.175  
Máscara de Sub-rede: 000.000.000.000  
Endereço de Gateway: 000.000.000.000  
Nome Aplicativo:  
Nome Firmware:  
Porta de Comunicação: 00000  
Bloquear Conexão:   
Senha do Usuário: \*  
Identificador do Gateway: 000

Novo  
Gravar  
Excluir  
Cancelar  
Ajuda  
Sair

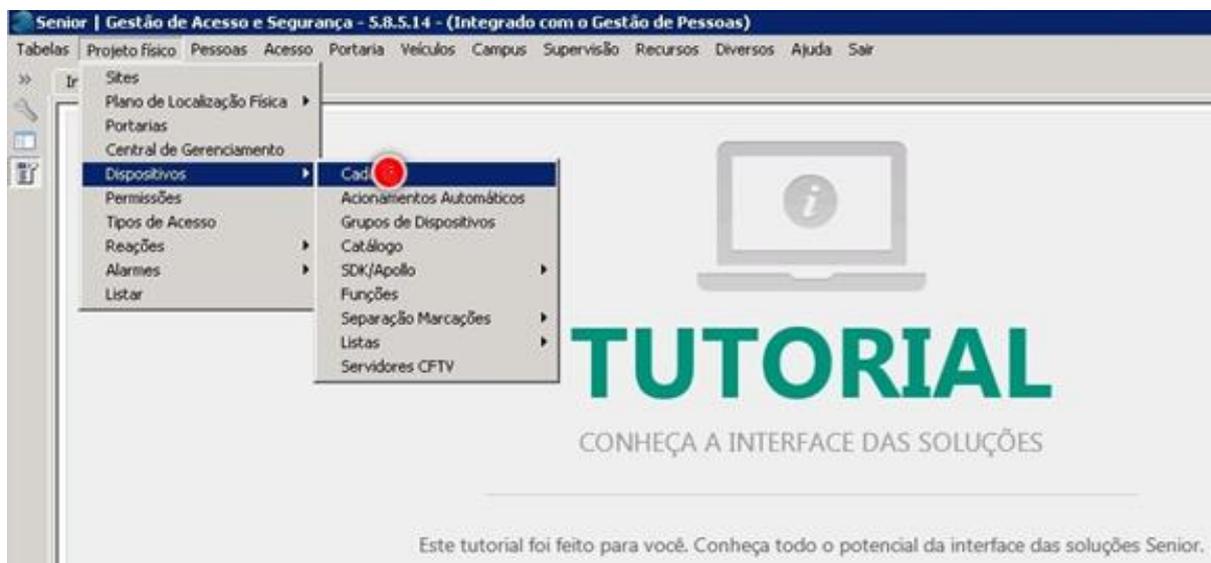
Catracas Topdata

- Leitor Bio Inner
- Proximidade
- Teclado

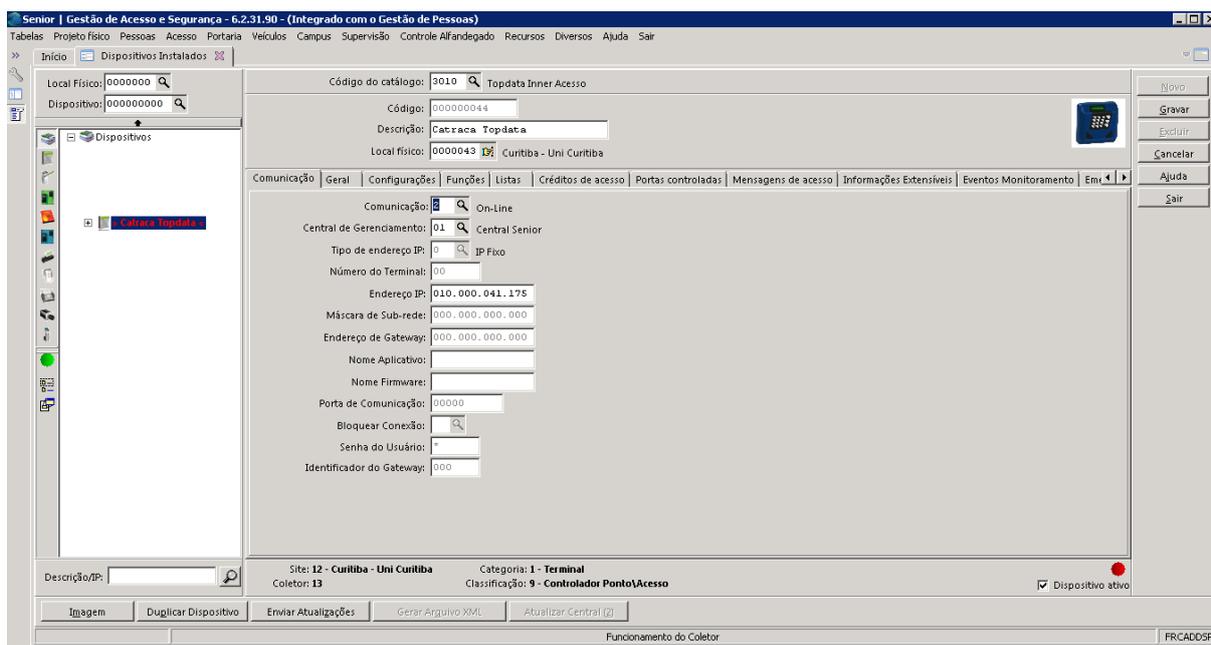
## 19.10 Cadastro do Dispositivo, Configuração da Lista e Propriedades Extensíveis

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

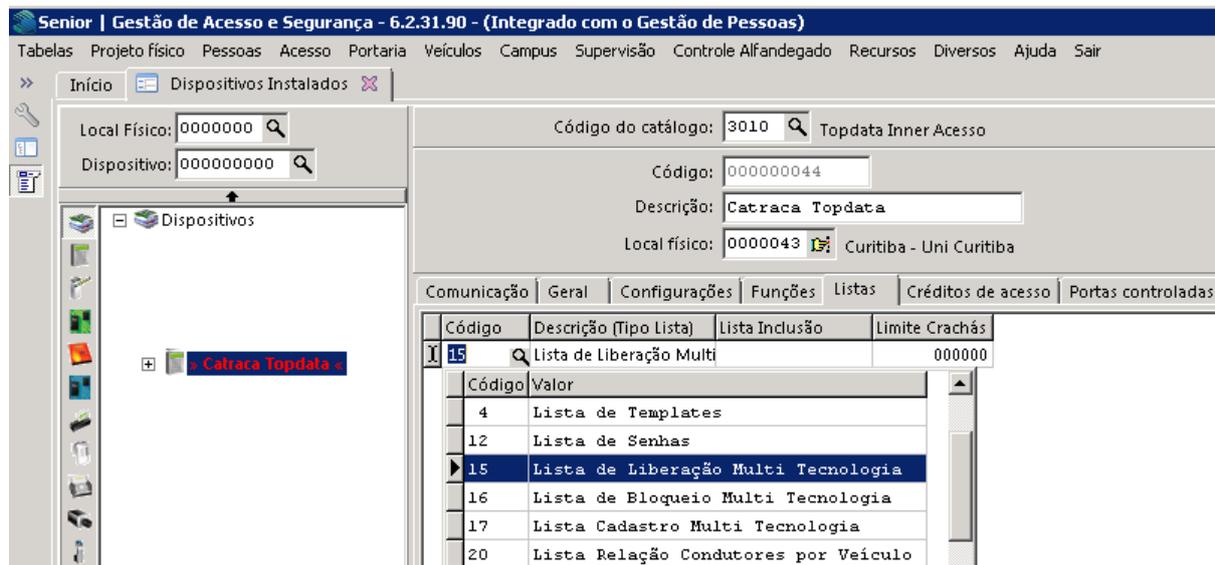
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastros”:



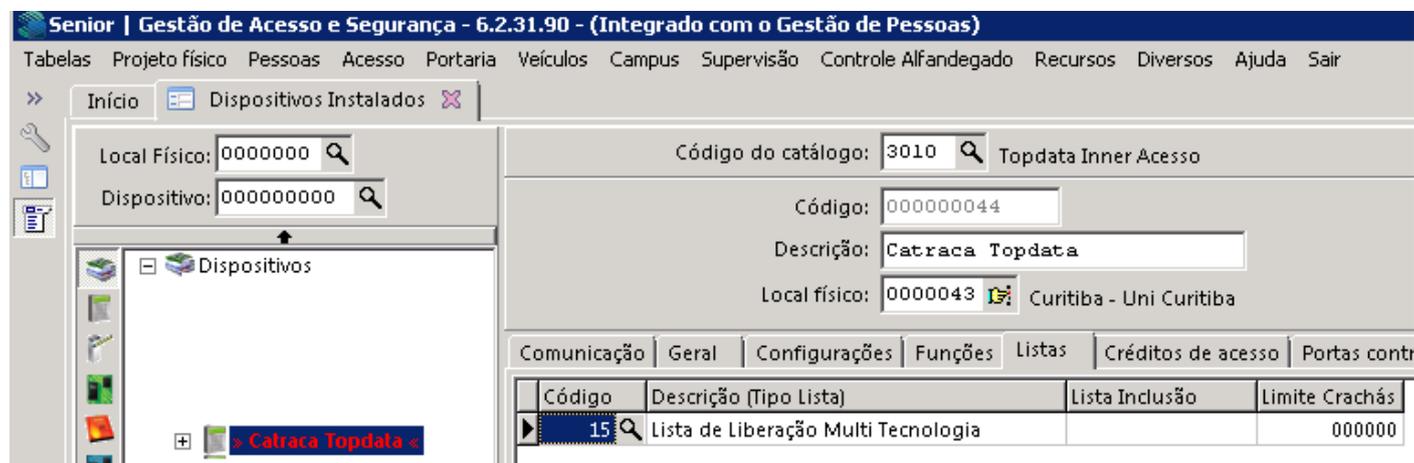
Passo 3: Clicar na opção “Dispositivos”:



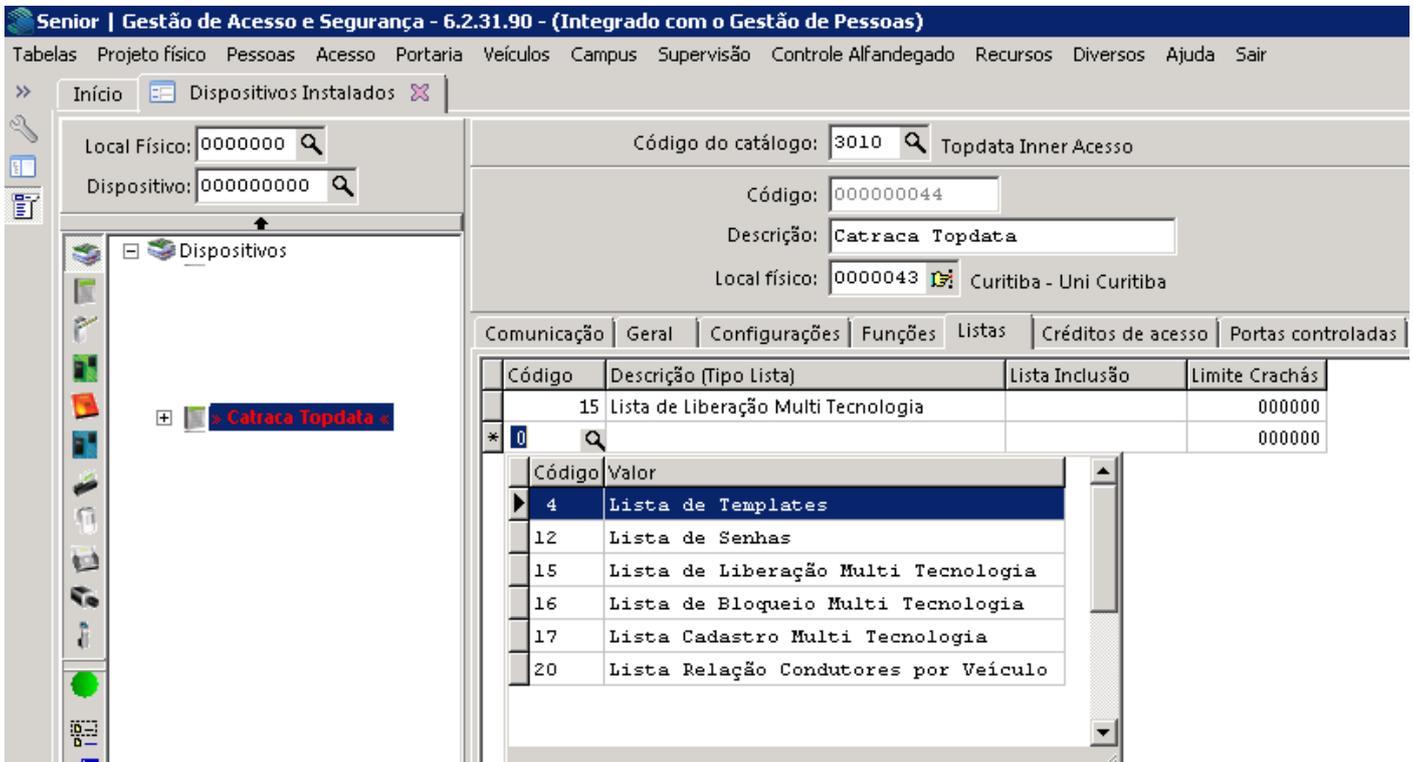
Passo 4: Em seguida, clicar na opção guia “Listas”. Dentro da guia “Listas”, clicar duas vezes em “Código”:



Passo 5: Escolher a opção com o valor “15”, que corresponde a “Lista de Liberação Multi Tecnologia”:



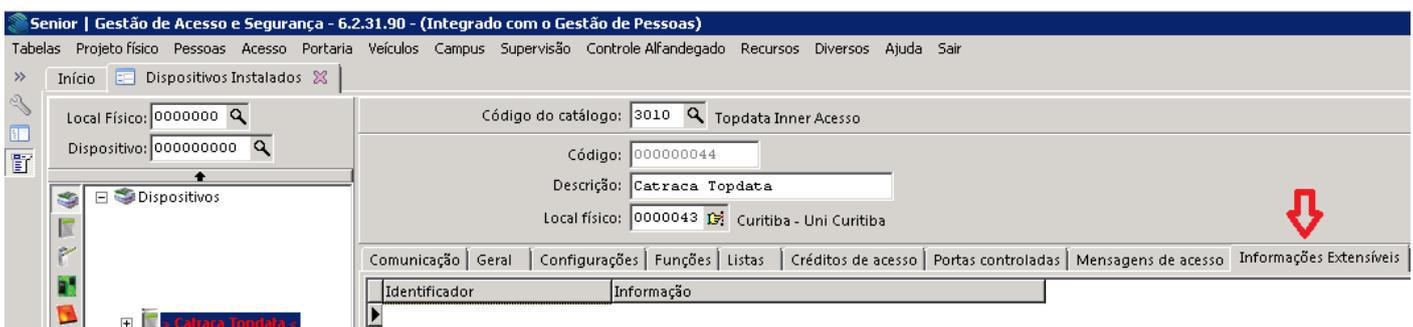
Passo 6: Selecionar o código “4”, que corresponde a “Lista de templates”:



Passo 7: Clicar em “Gravar”:



Passo 8: Procurar a guia opção “Informações Extensíveis” clicando conforme indicação a seguir:



Passo 9: Na guia “Informações Extensíveis”, clicar na opção “Identificador”. Configurar as propriedades extensíveis. Para isso, deve-se OBRIGATORIAMENTE consultar neste manual, o capítulo “3” “3”, “Configurações das propriedades extensíveis”.

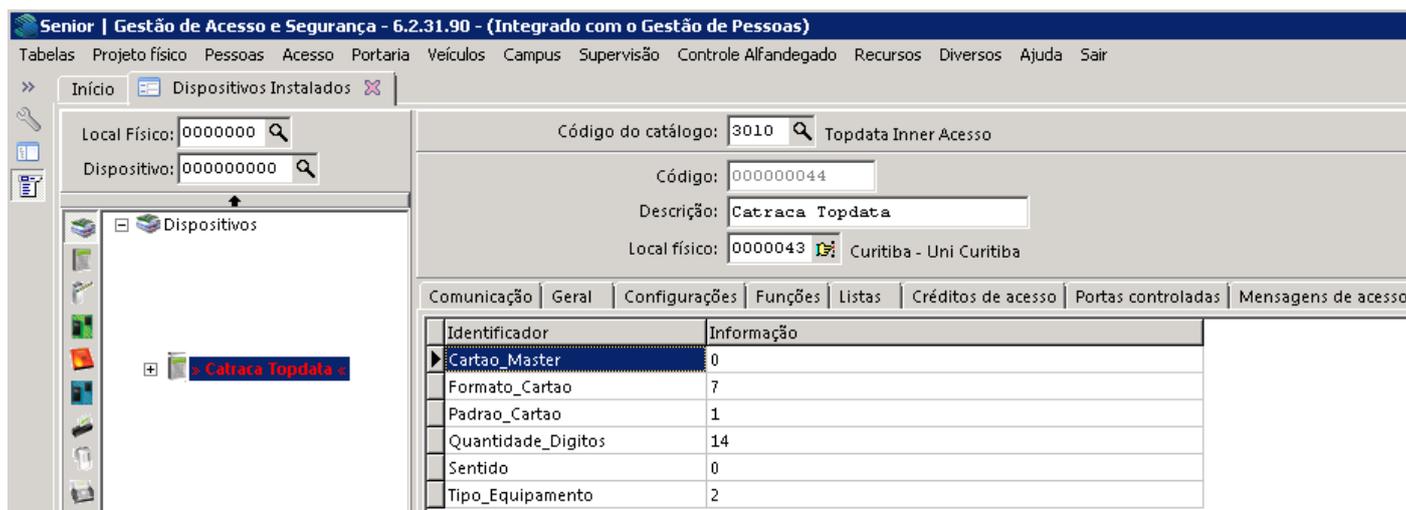
As propriedades extensíveis são:

- Tipo Equipamento
- Sentido
- Cartao Master (Opção utilizada apenas para acesso ao menu de cadastro de digitais existente nos Inners com biometria).

- Formato\_Cartao
- Digitos\_Variaveis
- Padrao\_Cartao
- Percentual\_Revista
- Quantidade\_Digitos
- Aciona\_Rele
- Solicitar\_Senha
- Tempo\_Aguarda\_Senha
- Acionamento1
- Acionamento2
- Tempo\_Acionamento1
- Tempo\_Acionamento2
- UmaDigitalPorPessoa

Exemplo, onde:

- Tipo\_Equipamento = 2, tipo do equipamento é uma Catraca.
- Sentido = 0 corresponde ao corpo da catraca está à direita de quem entra.
- Cartao\_Master = 0, número do cartão master.
- Formato\_Cartao = 7, leitor Top Prox. .
- Padrao\_Cartao = 1 corresponde a cartões com padrão livre.
- Quantidade\_Digitos = 14, Leitor TopProx Aba Track sempre terá 14 dígitos.

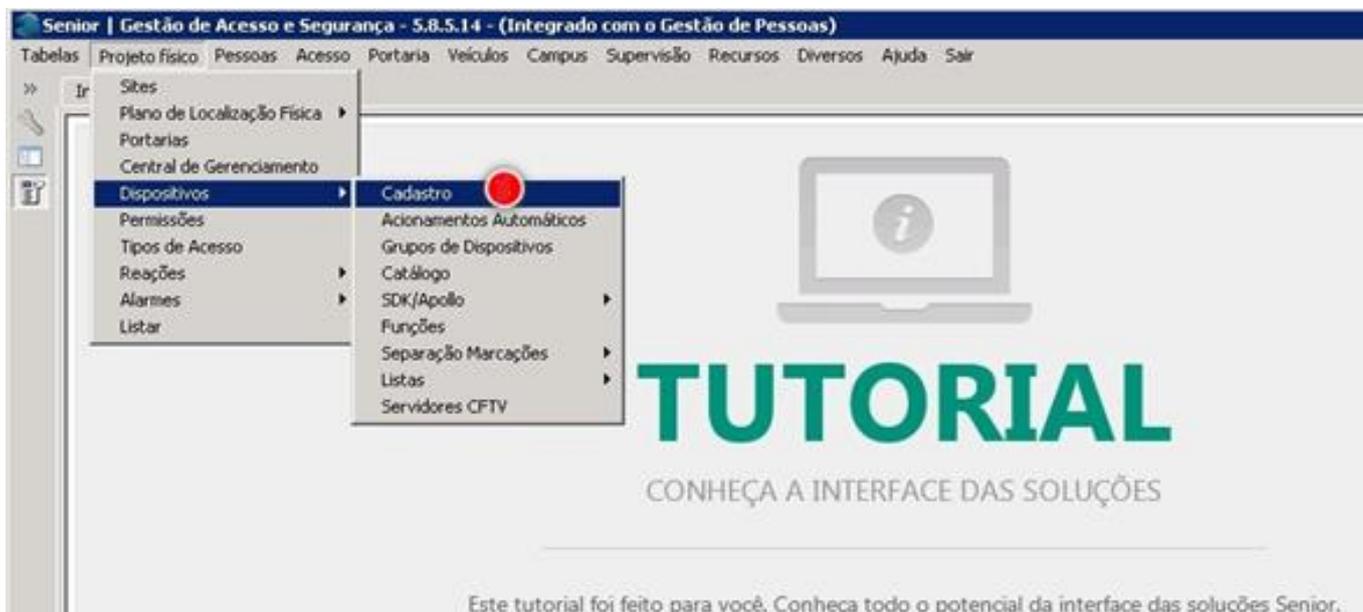


**Passo 10:** Clicar em “Gravar”. O processo de configurações das propriedades extensíveis foi finalizado.

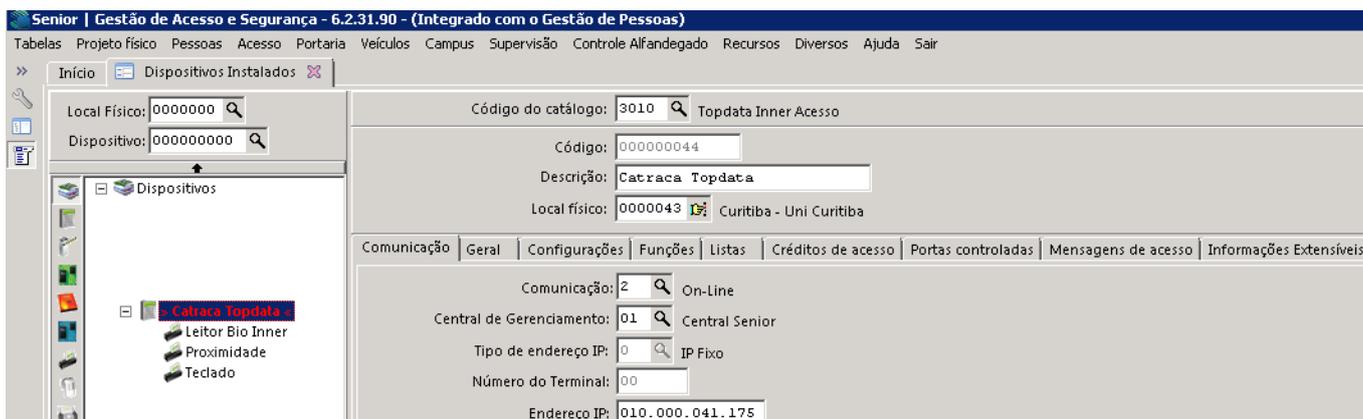
## 19.11 Pessoas controladas e Permissões de Acesso

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

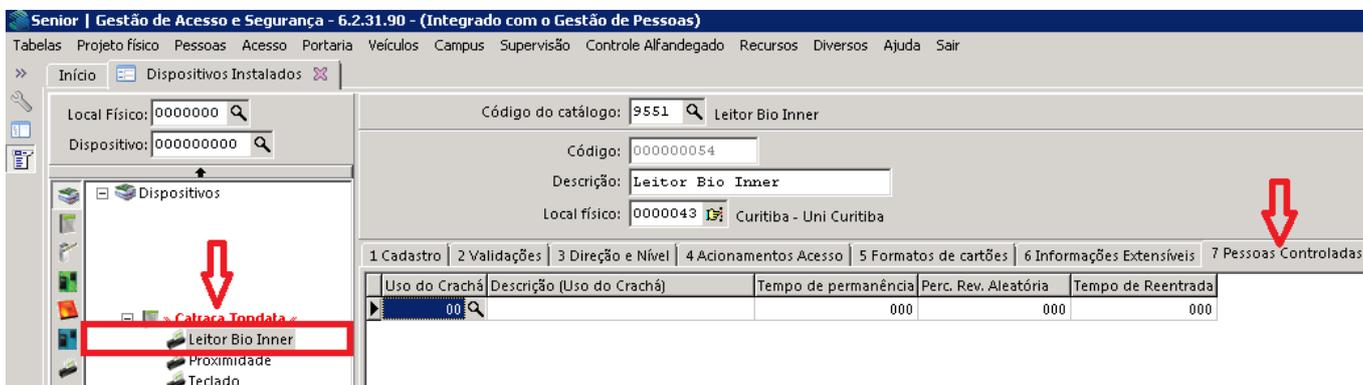
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastros”:



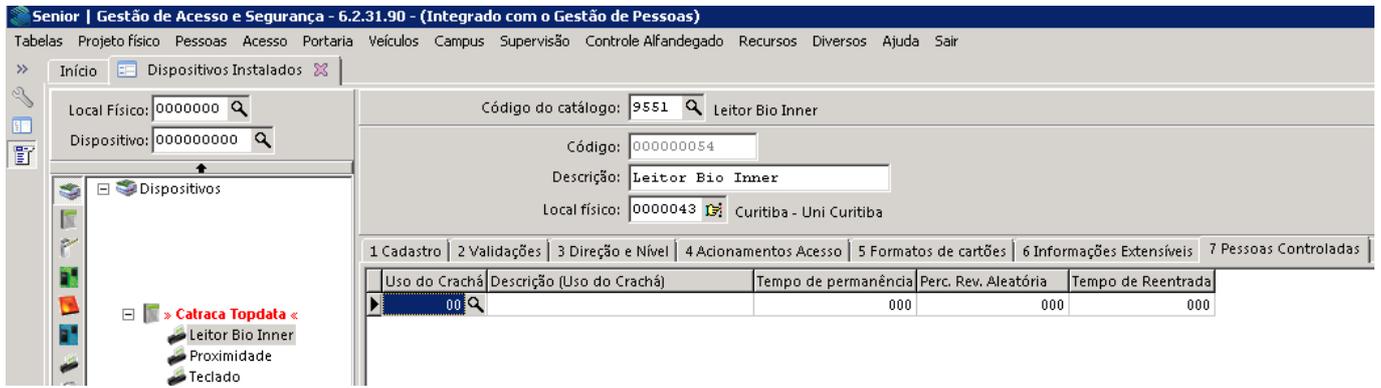
Passo 3: Clicar na opção “Dispositivos”:



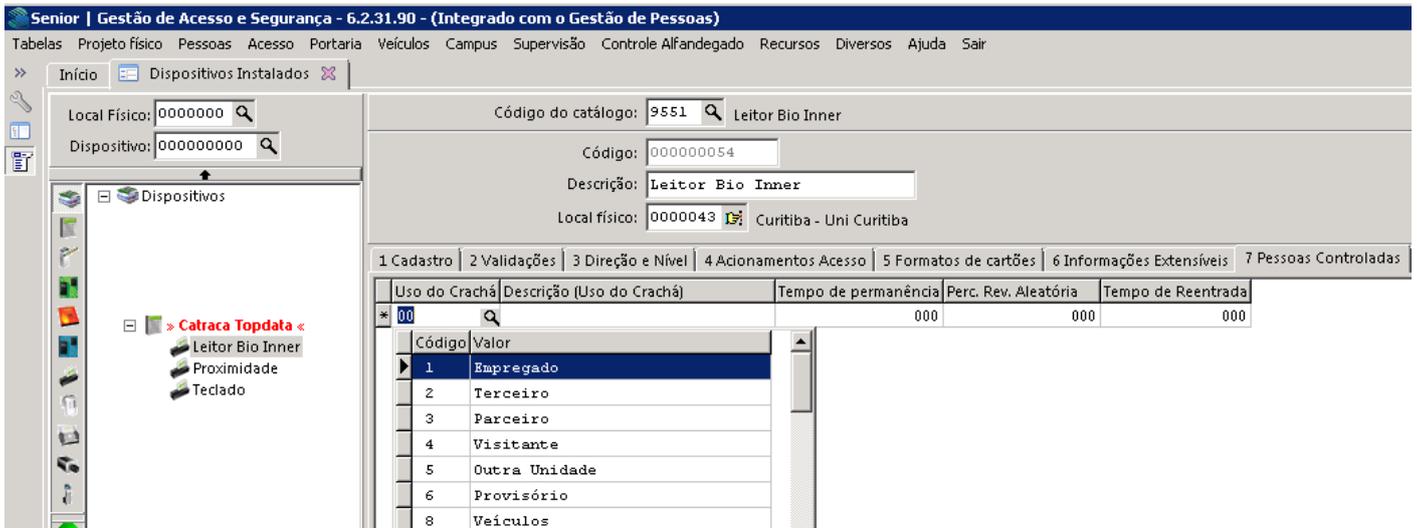
Passo 4: Clicar no “Leitor Biométrico” e em seguida escolher a guia o “7”, “Pessoas controladas”:



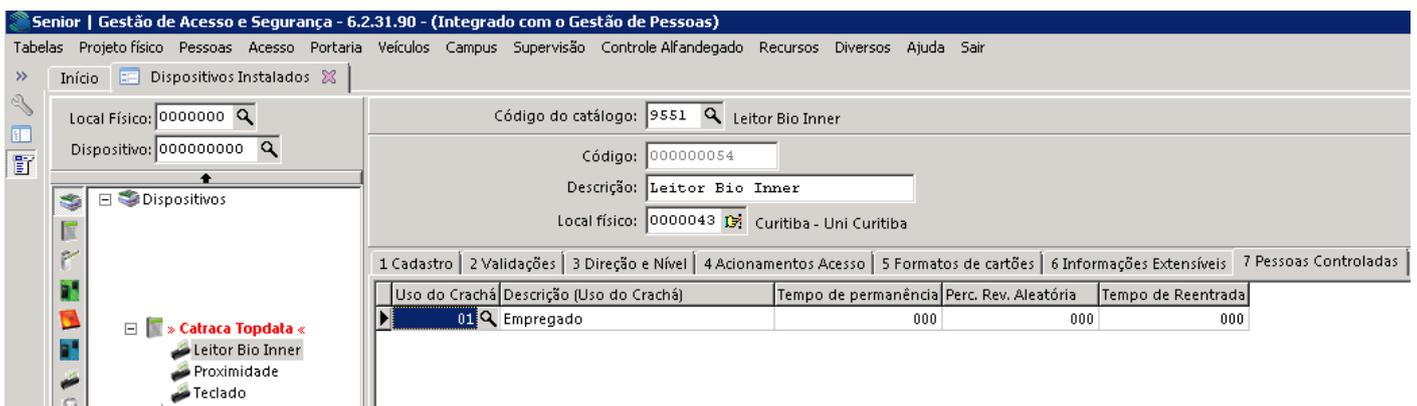
Passo 5: Clicar no “Uso do Crachá”:



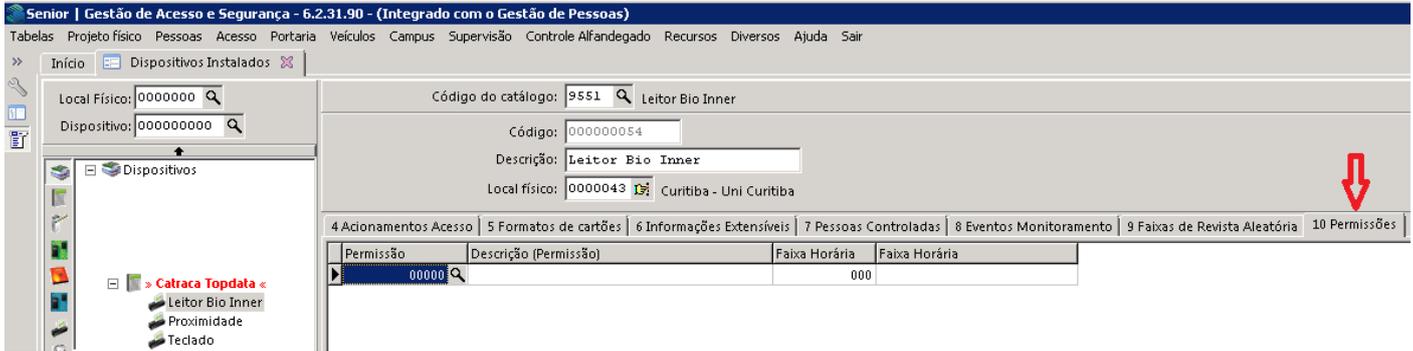
**Passo 6:** Escolher a opção código “1”, “Empregado”:



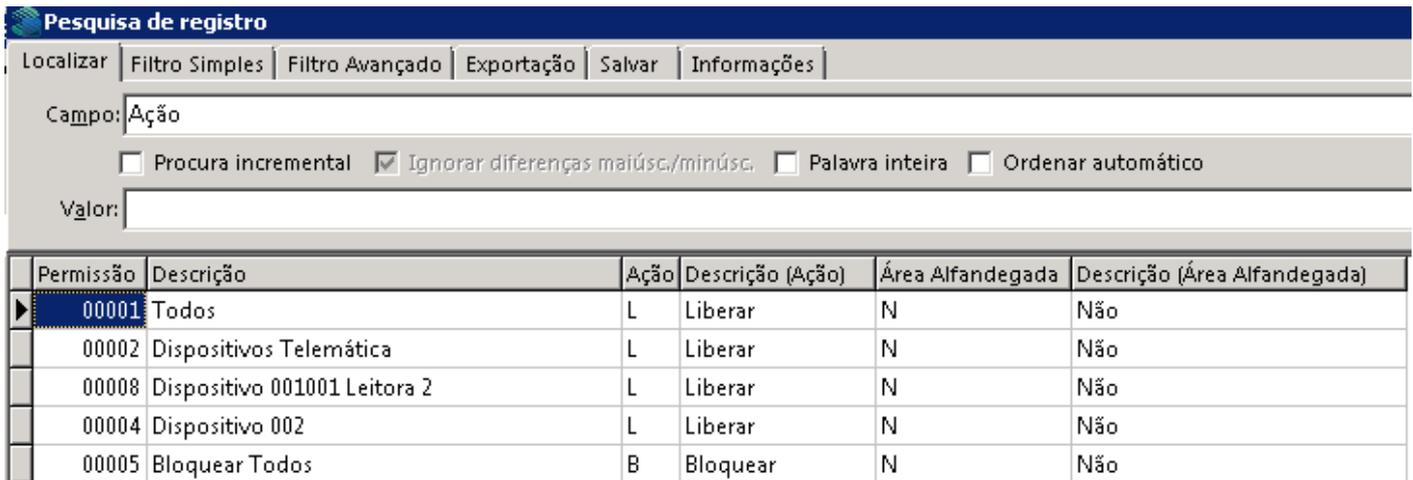
**Passo 7:** Configurar o tempo de permanência. Para inserir outro tipo para uso do crachá, clicar na linha criada logo a seguir:



**Passo 8:** Selecionar a opção guia “10”, “Permissões”. Essa configuração relaciona o Rep e o empregado, ou seja, dentro do dispositivo e seus respectivos leitores quais empregados podem efetuar marcação naquele leitor.



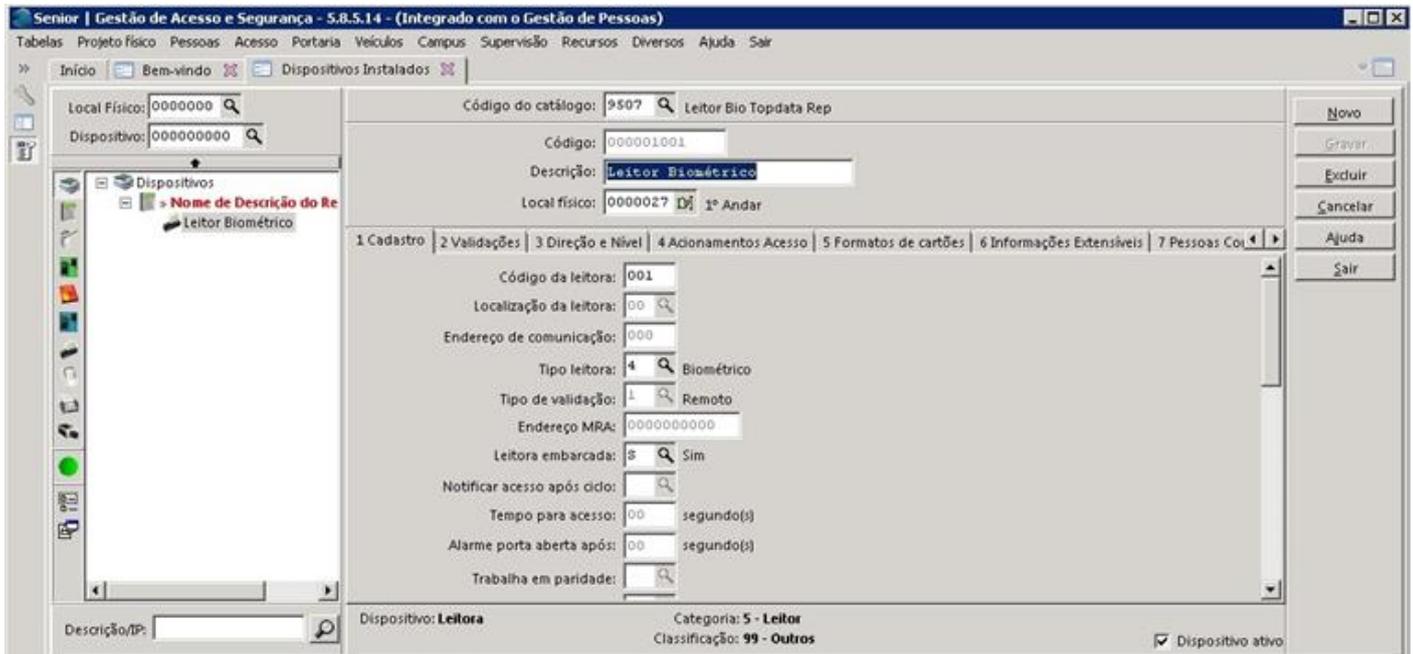
**Passo 9:** Na coluna “Permissões”, dar um clique. Selecionar a permissão desejada, por exemplo, 256 e clicar em “OK”:



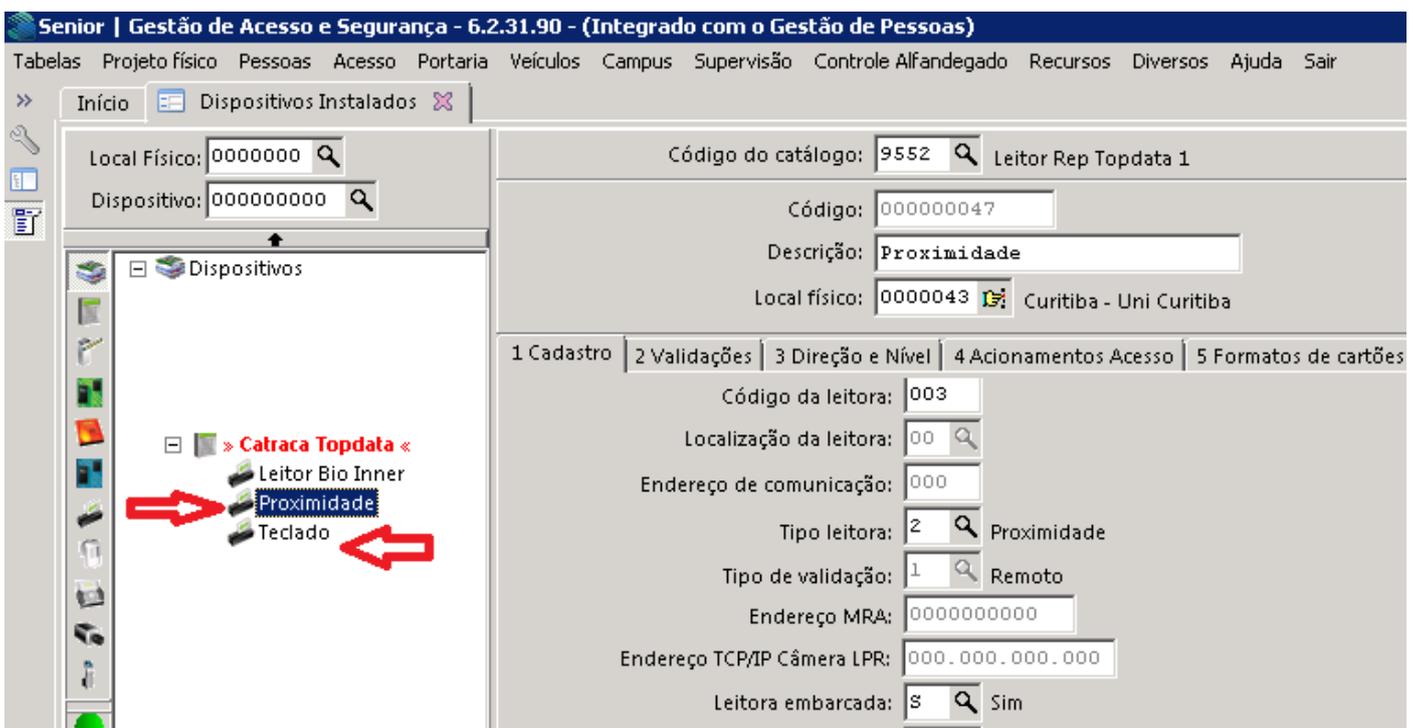
**Passo 10:** Clicar em “Gravar”:



**Passo 11:** O processo de Pessoas Controladas e Permissões foi finalizado.



**Passo 12:** Repetir este processo para os outros leitores, que neste exemplo serão “Proximidade” e “Teclado” configurando em cada leitor as “Pessoas controladas” e as “Permissões”.

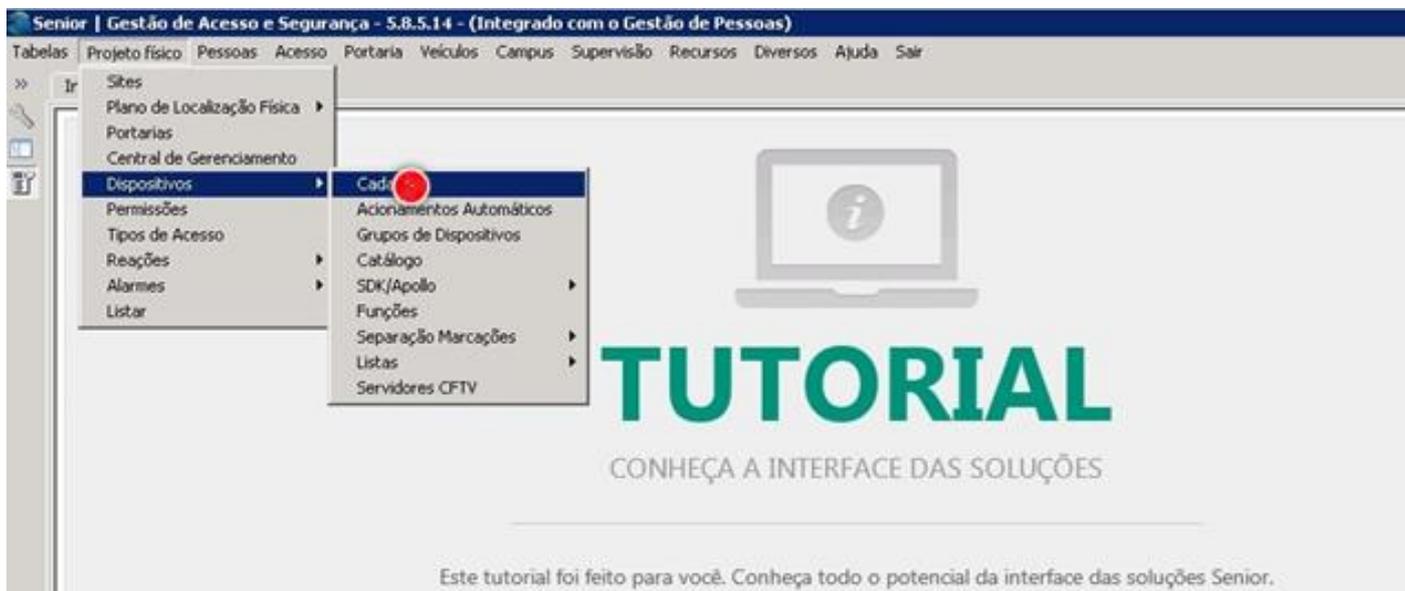


## 19.12 Envio de Configurações ao Dispositivo

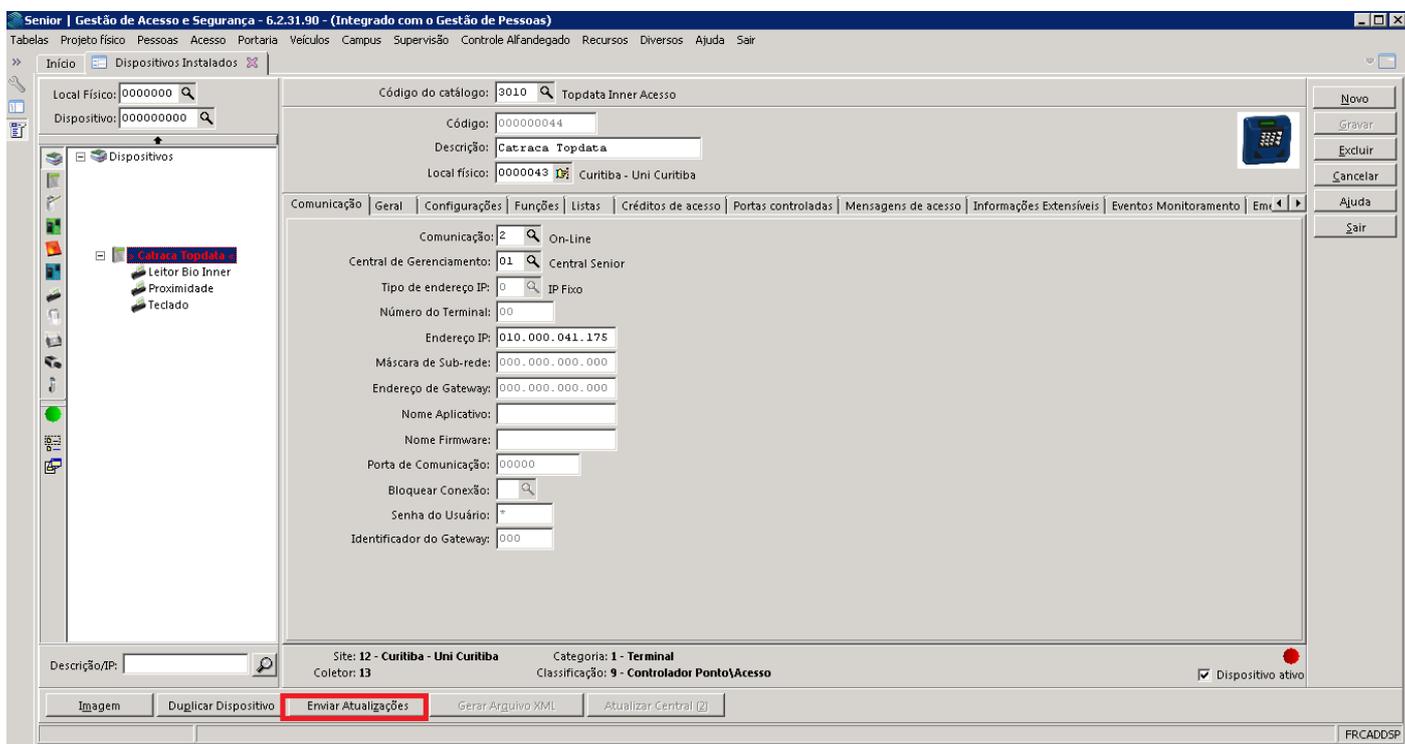
### 20.1.1 Senior

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

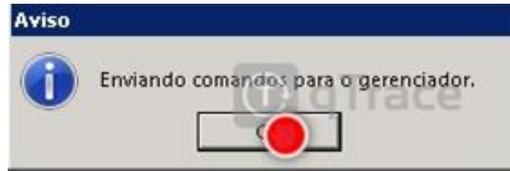
Passo 2: “Dispositivos”, “Cadastros”:



Passo 3: Selecionar o Inner desejado. Normalmente quando possuem configurações pendentes, a sinalização é na cor vermelha. Clicar em “Enviar Atualizações”:

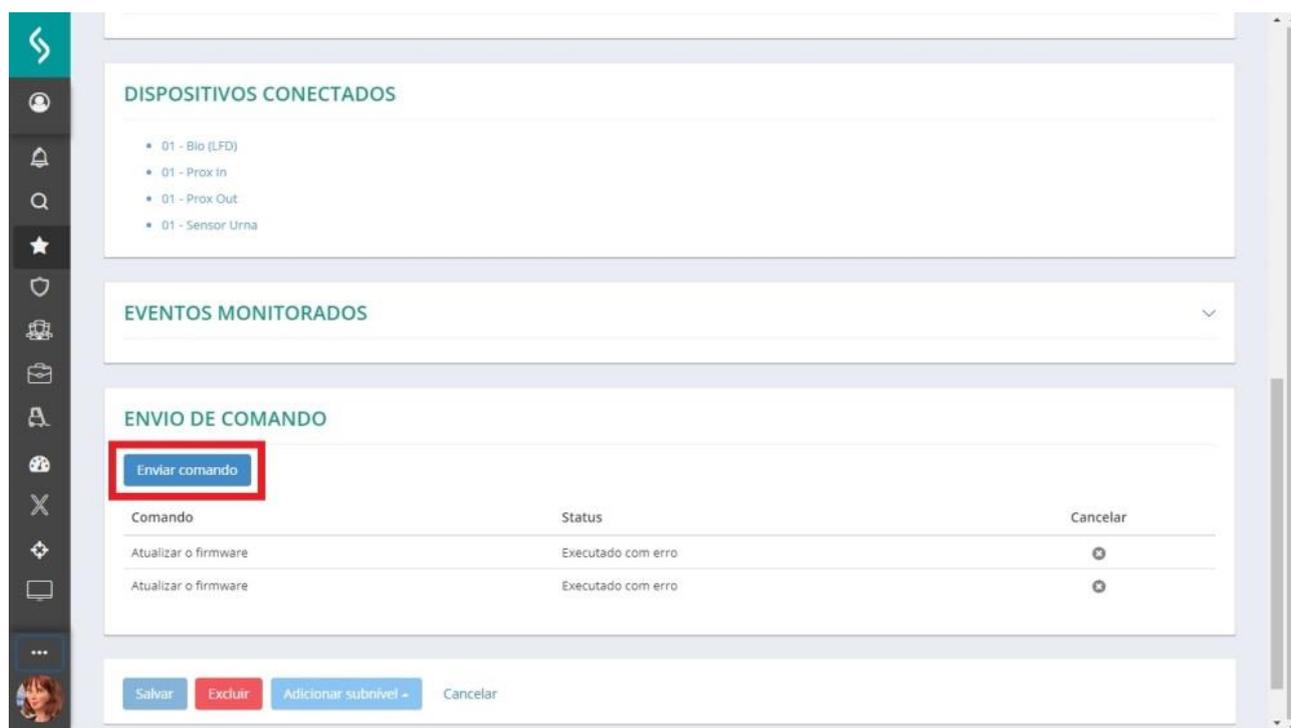


Passo 4: Exibirá a mensagem ‘Enviando comandos para o gerenciador’:

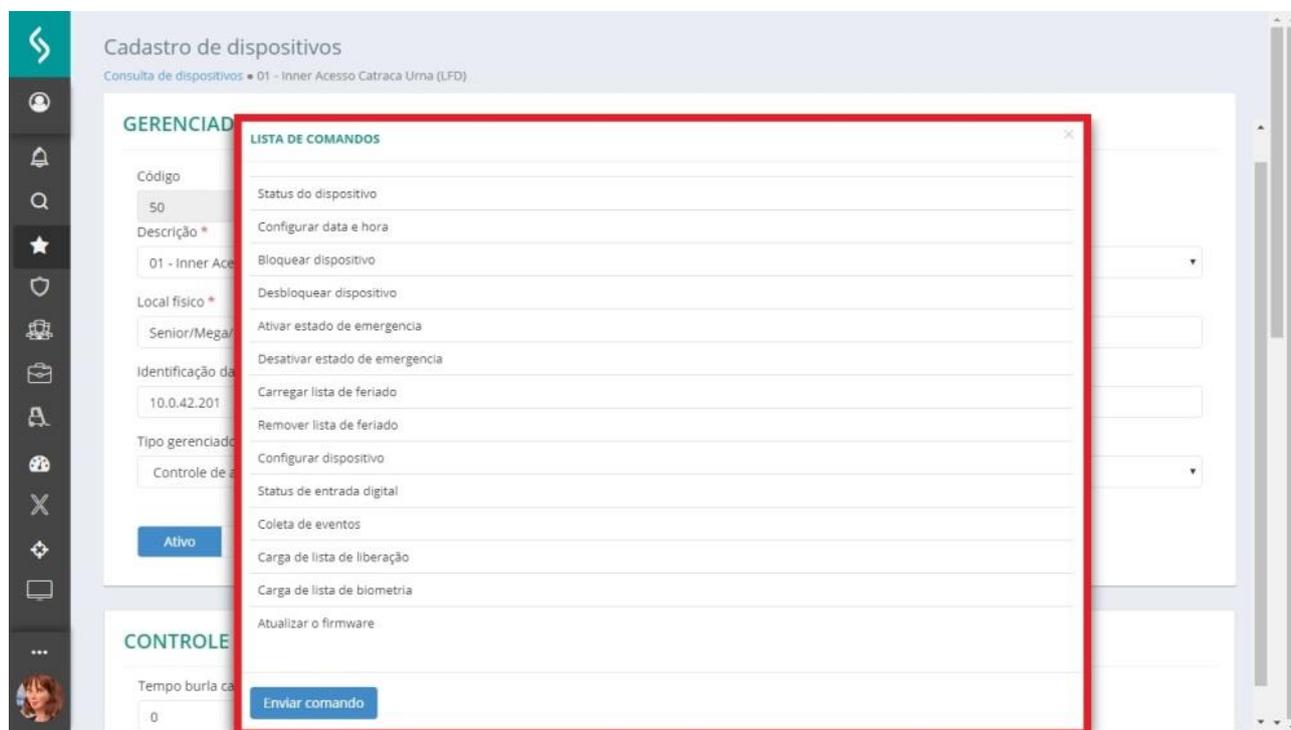


## 20.1.2 SAM

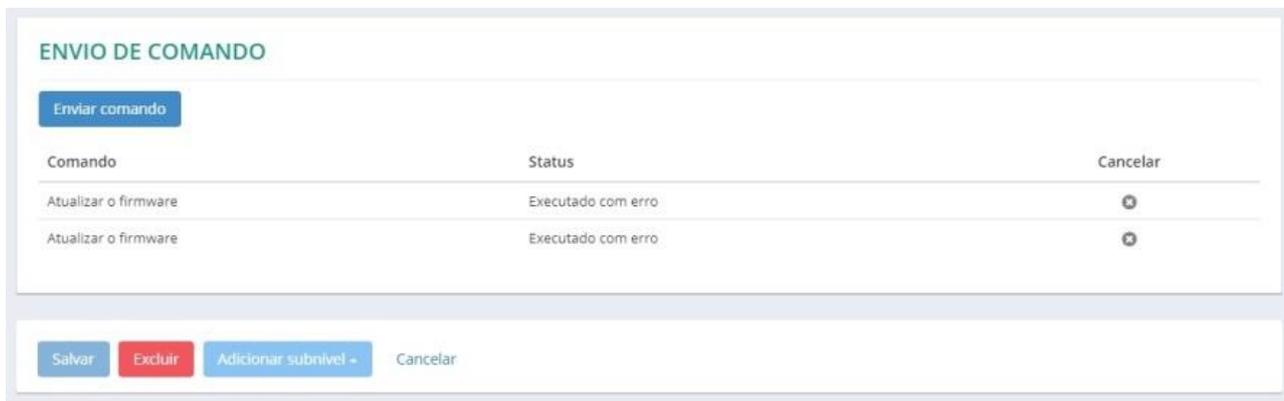
Passo 1: Dentro da tela do dispositivo, o botão “ENVIAR COMANDO” abrirá o menu com opções.



Passo 2: Selecionar o comando desejado e pressionar o botão para enviar o comando.



Passo 3: Confirmar a execução bem sucedida do comando.



## 19.13 Configurações e Definições do crachá

### 19.13.1 Senior:

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

Passo 2: “Acesso”, “Crachás”, “Definições do crachá”:



Passo 3: Clicar na opção “Reconhecer Crachá”:



Passo 4: Selecionar a opção “S” “S”, “Sem Reconhecimento”:

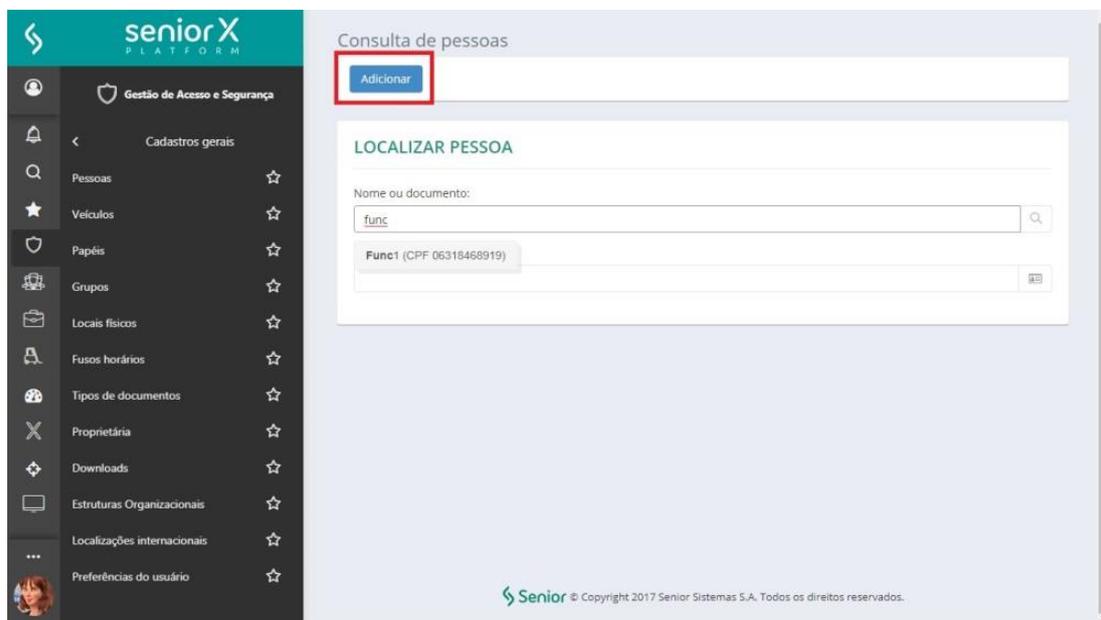


Passo 5: Clicar em “Alterar”:



### 19.13.2 SAM

Passo 1: Adicionar ou localizar o Colaborador que deseja vincular a(o) crachá/credencial.



Passo 2: Adicionar ou editar a(o) crachá/credencial.

Cadastro de credencial titular de acesso  
Consulta de pessoas • Func1 • Credencial titular

Adicionar -

- Biometria
- Crachá

Tecnologia do crachá	Número do crachá	Data de validade	Situação
Proximidade	498217131688	30/09/2019 23:59	Ativo

### BIOMETRIA

Fabricante da biometria	Situação
FingerPrint CAMA	Ativo
FingerPrint Nitgen	Ativo

Senior © Copyright 2017 Senior Sistemas S.A. Todos os direitos reservados.

**Passo 3:** Definir a tecnologia, preencher com os dados do crachá/credencial e sua validade, salvar.

Cadastro de credencial titular de acesso  
Consulta de pessoas • Func1 • Credencial titular

Adicionar -

### CRACHÁ

Tecnologia do crachá	Número	Situação
Proximidade		Ativo

### BIOMETRIA

Fabricante da biometria	Situação
FingerPrint CAMA	Ativo
FingerPrint Nitgen	Ativo

**CADASTRAR CRACHÁ**

Tecnologia do crachá \*  Número \*

Data de validade  :  :

Salvar Cancelar

Senior © Copyright 2017 Senior Sistemas S.A. Todos os direitos reservados.

## 19.14 Pré-cadastro do crachá:

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

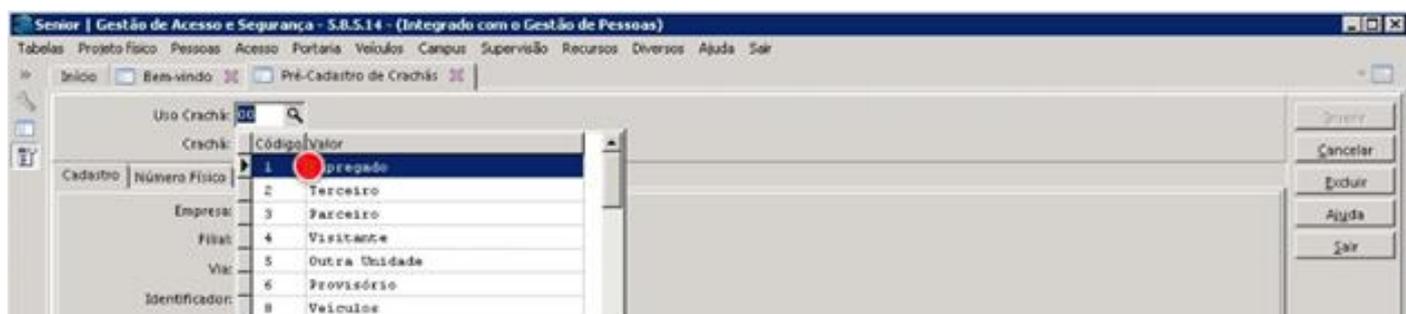
Passo 2: “Acesso”, “Crachás”, “Pré-cadastros crachá”:



Passo 3: Clicar na opção “Uso Crachá”:



Passo 4: Selecionar a opção “1” que corresponde ao tipo “Empregado”:



Passo 5: No campo “Crachá”, preencher com número do “Crachá” do empregado:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 5.8.5.14 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto Físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início Bem-vindo Pré-Cadastro de Crachás

Uso Crachá: 01 Empregado

Crachá: 00.000000

Cadastro Número Físico Impressão

Empresa: 0000

Filial: 000

Via: 00

Identificador: 00

Número: 00.0000000000

Máscara do Crachá: II.#####

Inserir

Cancelar

Excluir

Ajuda

Sair

Passo 6: Clicar em “Número físico”:



Passo 7: Na “Tecnologia”, selecionar dentre os tipos disponíveis possíveis qual o tipo utilizado. Podem ser: 1 Barras, 2 Proximidade, 3 Smart Card. No exemplo a seguir foi utilizado tecnologia de código de barras:



Passo 8: Preencher o “Número físico” do cartão barras:



Passo 9: Outros crachás poderão ser inseridos. No exemplo utilizamos a tecnologia proximidade:



Passo 10: Preencher o “Número físico” do cartão proximidade:



Passo 11: Após cadastrar todos os cartões, clicar em “Inserir”:



## 19.15 Baixa de cartões e cadastro de crachás para empregados:

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

Passo 2: “Acesso”, “Crachás”, “Colaboradores”, “Crachá Titular”:

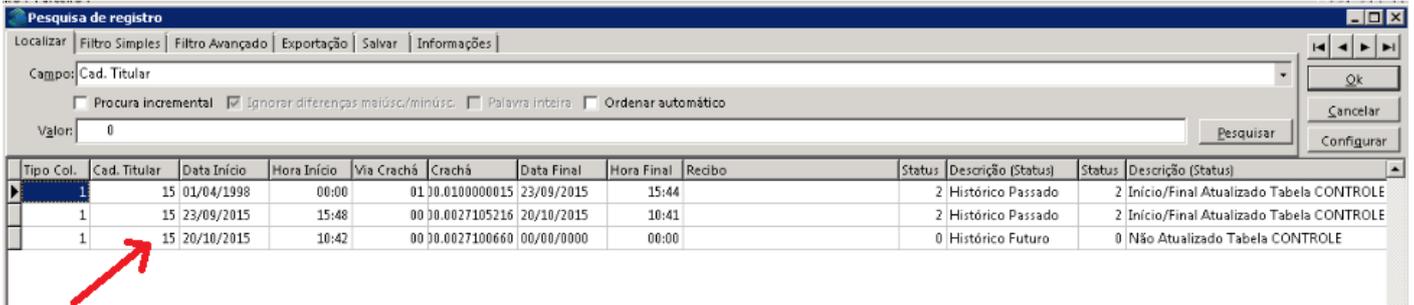


Passo 3: Neste exemplo serão utilizados os empregados já contidos no banco de dados do Gestão de Acesso e Segurança. Para efetuar uma baixa, basta que a data e hora final sejam menor do que a data e a hora real. No exemplo a seguir foram configurados “Data Final” igual a “19/08/15” e “Hora Final” igual a “17:25”, enquanto a hora real era “17:26”, efetuando assim a baixa. Clicar em “Alterar”.

Na “Data Início”, clicar no botão ao lado:



No nova tela que será apresentada, clicar no último cartão apresentado e clicar em OK:



Na "Hora Início", manter o valor recebido e dar um "Tab":



Preencher a “Data Final” e “Horário Final” para realizar a baixa:



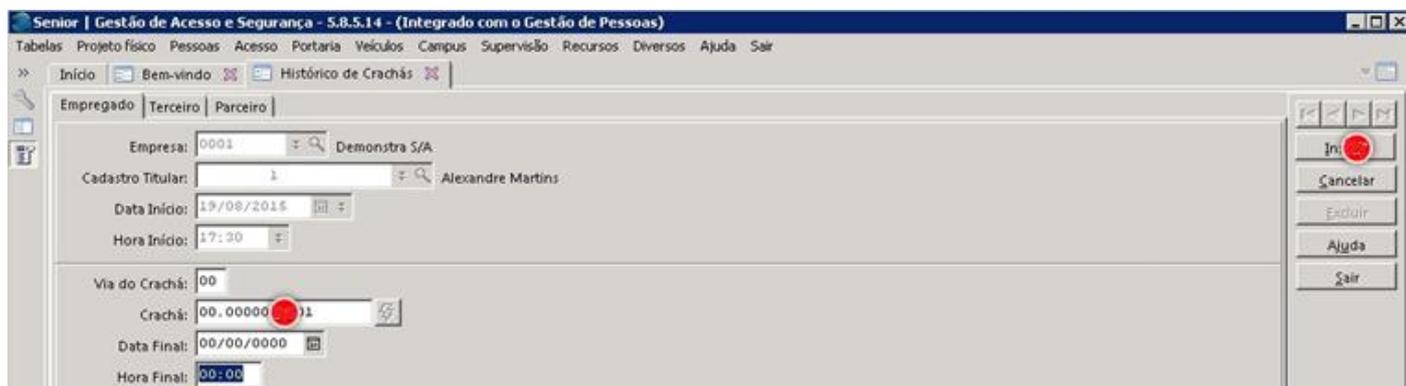
**Atenção:** Configurar a data final somente quando for necessária a baixa do empregado. **Passo 4:** Após a baixa, do cartão um novo cartão pode ser configurado. Configurar a “Data Início” e “Horário Início”. Importante saber que a data e hora inicial devem ser igual data e hora atual do computador para que o pedestre tenha acesso as catracas ao término do cadastro. Clicar ao lado para acesso a tela de calendário:



**Passo 5:** No teclado do seu computador, clicar em “Tab”:



**Passo 6:** Não configurar a “Data Final” e “Horário final”, deixar em branco. Clicar no botão inserir:



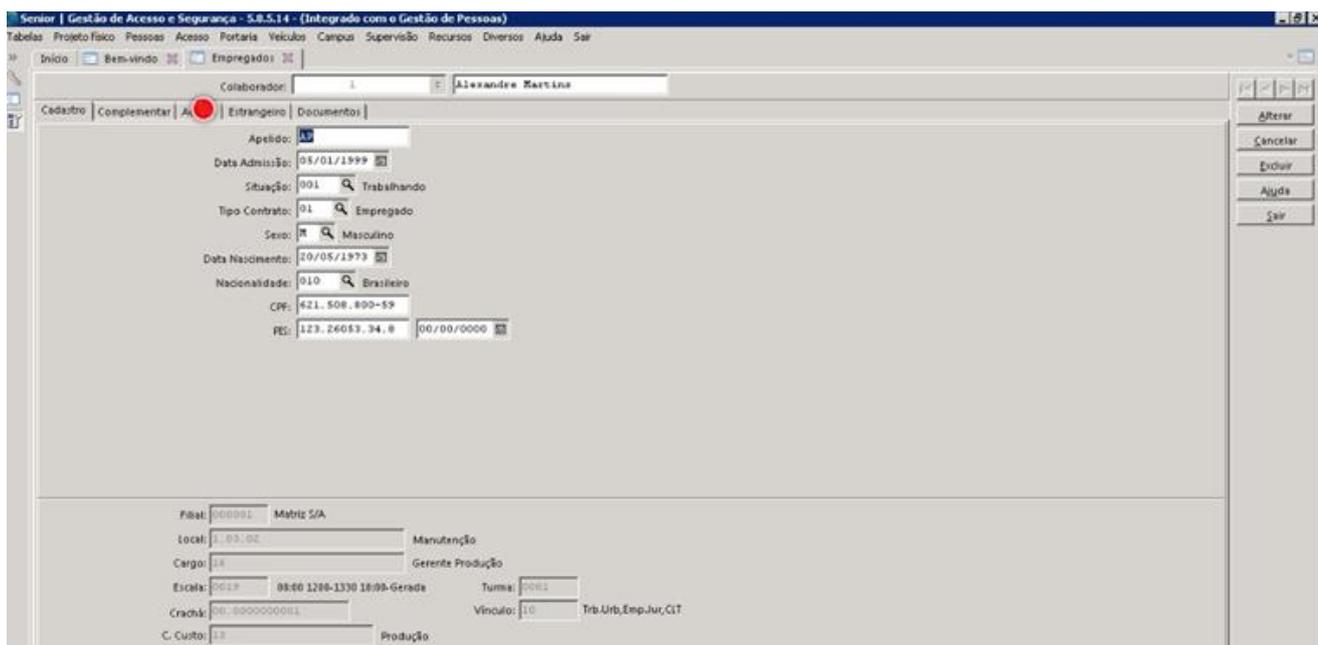
## 19.16 Cadastro Empregado Permissões

Passo 1: Gestão de Acesso e Segurança

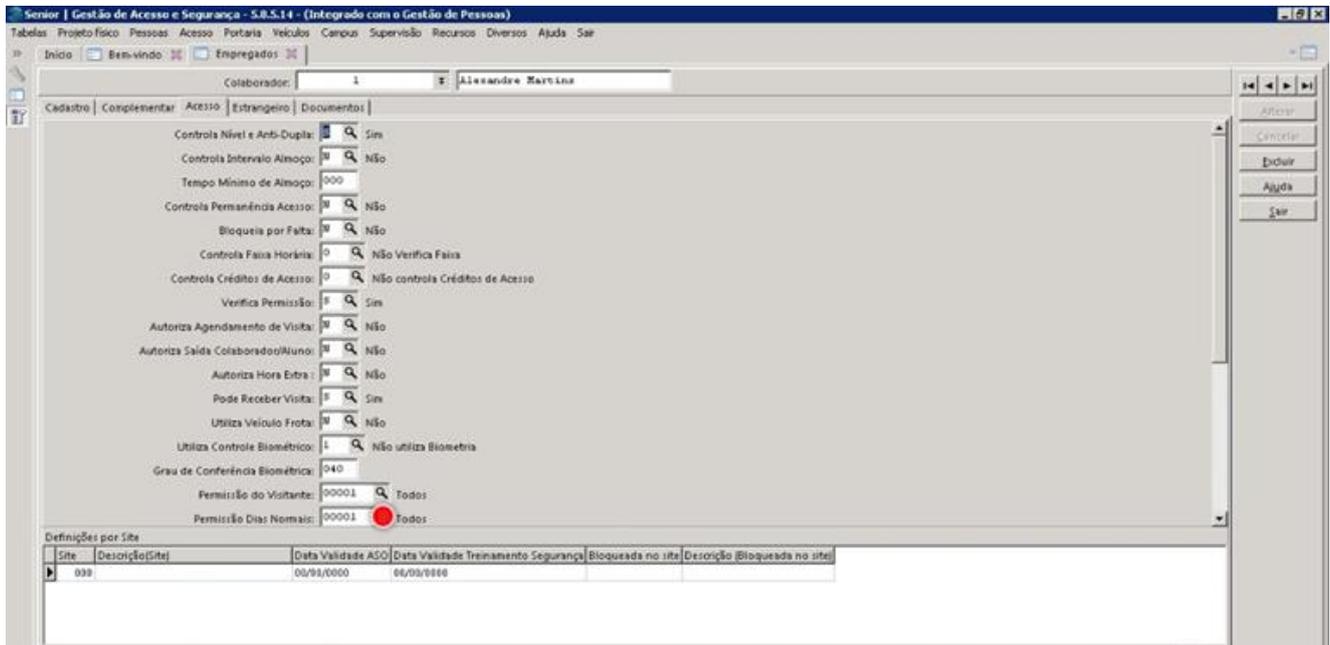
Passo 2: “Pessoas”, “Colaboradores”, “Empregados”: Essa configuração relaciona o Inner e o empregado, ou seja, dentro do dispositivo e seus respectivos leitores quais empregados podem efetuar marcação naquele leitor.



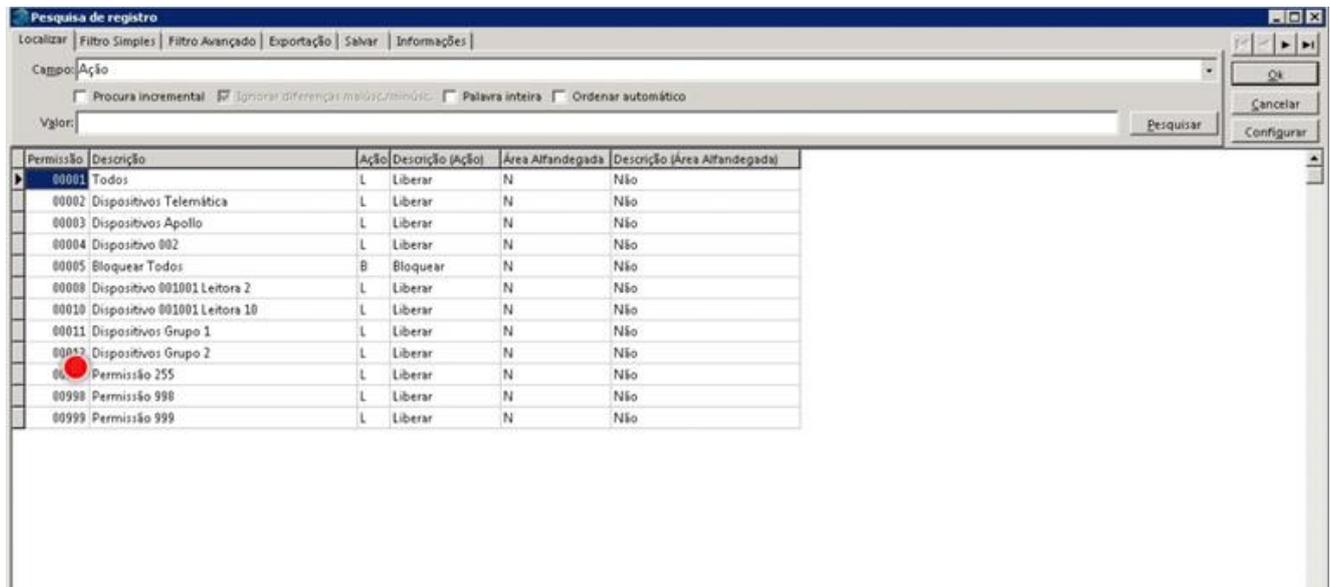
Passo 3: Clicar em “Acesso”:



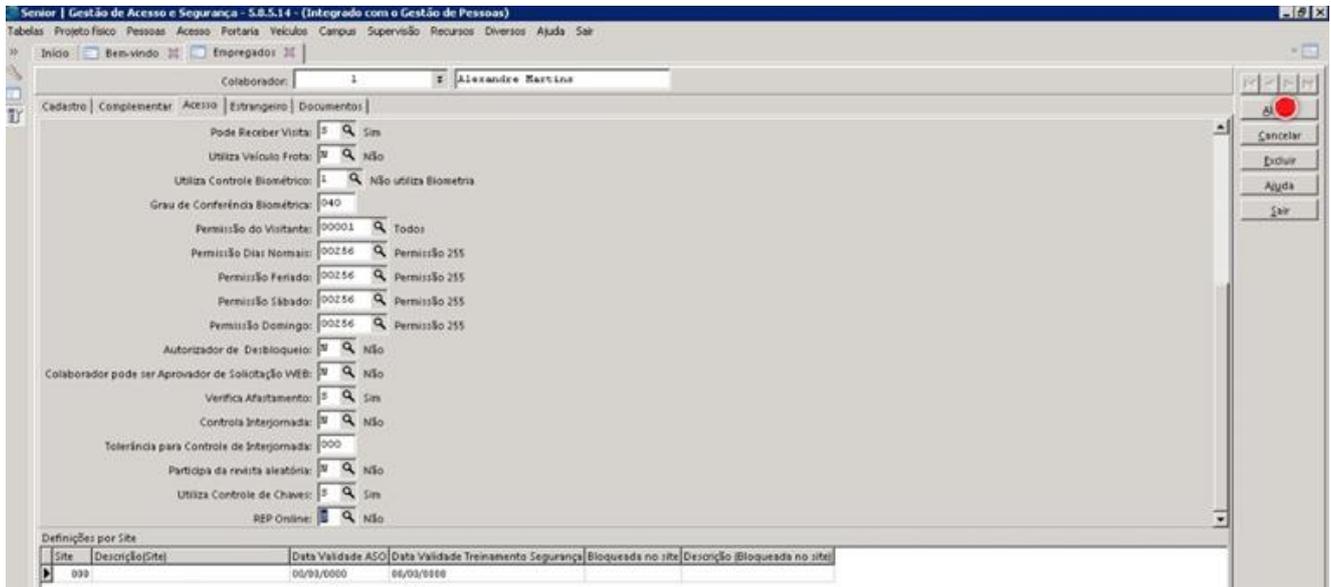
Passo 4: Atribuir as permissões necessárias:



Passo 5: Exibição das permissões existentes:



Passo 6: Clicar em “Alterar”:



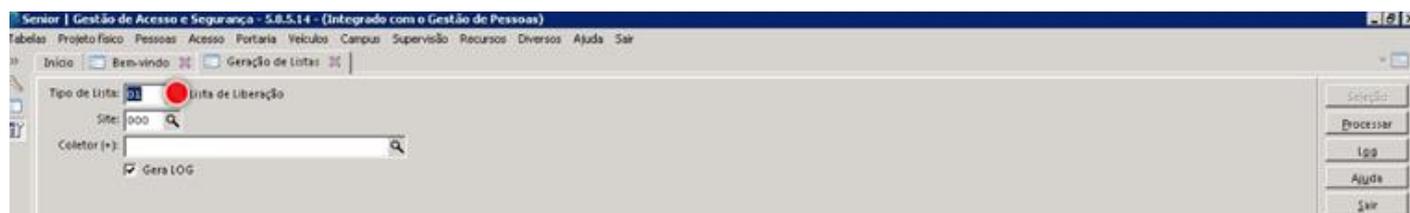
## 19.17 Lista de controle de acesso

Passo 1: Senior | Gestão de Acesso e Segurança

Passo 2: Supervisão | Online | Geração de Lista:



Passo 3: Em “Tipo de Lista”, clicar em “Lista de Liberação”:



Passo 4: Selecionar o “Tipo de Lista” desejado:



Passo 5: Clicar em “Site”:



Passo 6: Selecionar o site (local) desejado conforme a planta contida no banco de dados do Gestão de Acesso e Segurança:

Pesquisa de registro

Localizar | Filtro Simples | Filtro Avançado | Exportação | Salvar | Informações

Campo: Apellido (Empresa)

Procura incremental  Ignorar diferenças maiúsc/minúsc.  Palavra inteira  Ordenar automático

Valor: \_\_\_\_\_

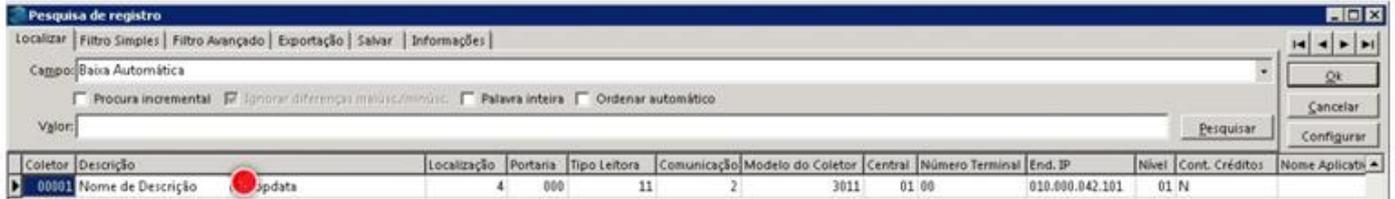
Perquisar

Site	Descrição	Diferença Fuso	Empresa	Apellido (Empresa)	Filial	Apellido (Filial)	Imagem	Versão do Plano	Local Físico	Desc
001	Senior - Matriz	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	000	0000000	
002	Senior - G6 (Rua Joimville)	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000010	
003	Senior - Centro de Treinamento	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000011	
004	Senior - Paulista	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000017	
005	Senior - 3º Andar	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000020	Senic
006	Senior - Nova Sede	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000033	4º Ar
007	Senior - Matriz	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	000	0000000	
008	Senior - Nova Sede	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000021	Senic
009	Senior - G6 (Rua Joimville)	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000022	Senic
010	Senior - Centro de Treinamento	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000023	
011	Senior - Paulista	0000:00	0001	Demonstra S/A	0001	Matriz S/A	(Binário)	001	0000041	Filial

Passo 7: Clicar em “Coletor”:



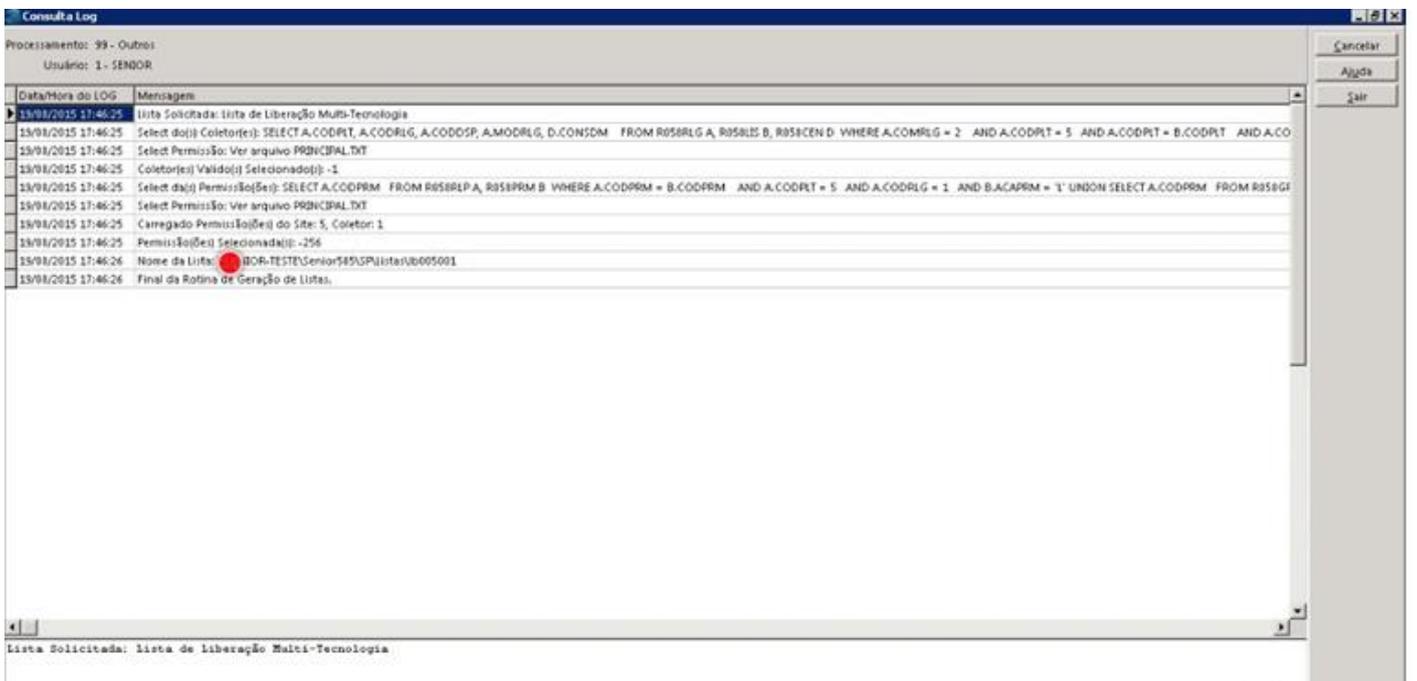
Passo 8: Selecionar o “Inner” e clicar em “OK”:



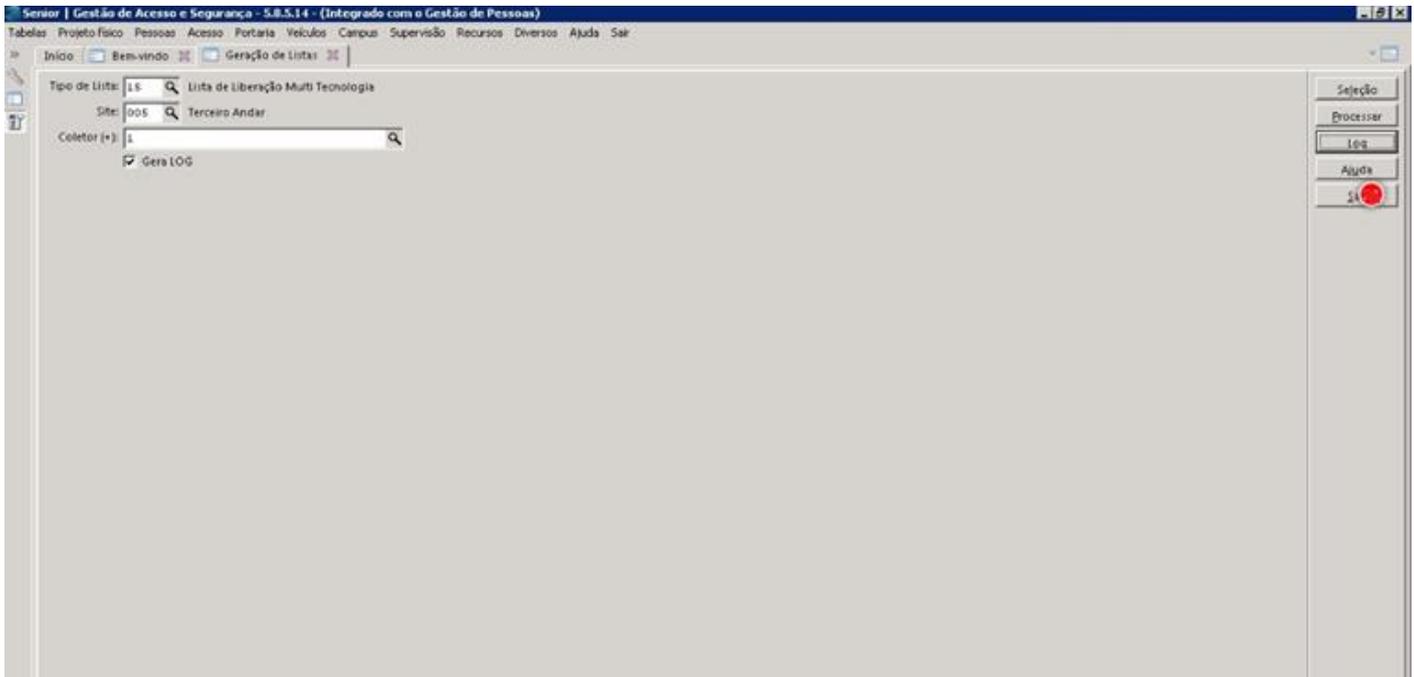
**Passo 9:** Clicar em “Processar” para criação de uma lista com todos os usuários com permissão e que serão enviados. Caso necessário, pode-se clicar no botão “Log” para verificar a lista montada:



**Passo 10:** Caso necessário obter o log da execução do processo do envio da lista, clicar na opção “Log” e obtê-lo na pasta indicada:



**Passo 11:** Para sair desta tela, clicar em sair. Término do processo.

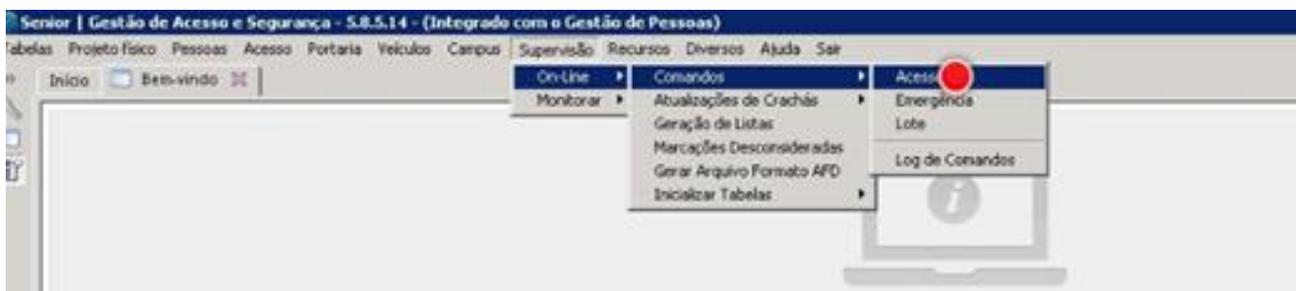


## 19.18 Envio da lista de empregados

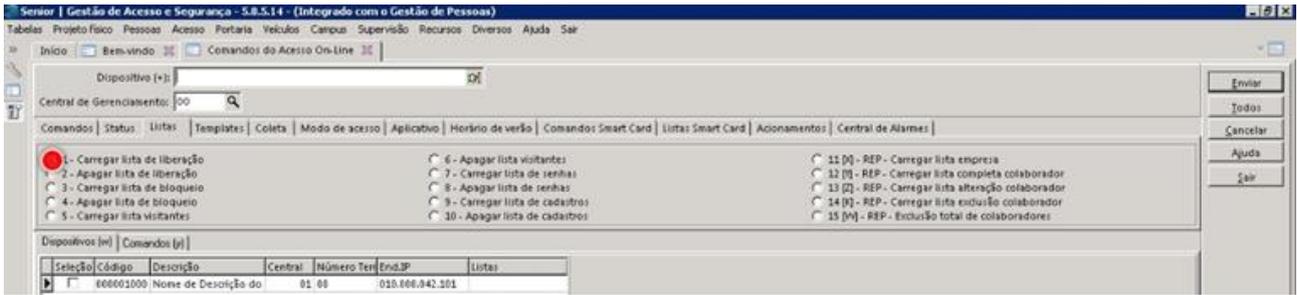
**Passo 1:** Gestão de Acesso e Segurança.

Esta opção trata da lista de liberação de empregados em modo off-line. Quando esta lista não for enviada e o Inner estiver em modo off-line, qualquer cartão poderá ser lido e obter acesso. Esta lista não é atualizada automaticamente e sempre que existir um novo empregado cadastrado é necessário gerar a lista e enviar novamente ao Inner.

**Passo 2:** Supervisão | Online | Comandos | Acesso:



Passo 3: Clicar em “1- Carregar lista de liberação”:



Passo 4: Selecionar o Rep ao qual se deseja enviar a “Configuração”:



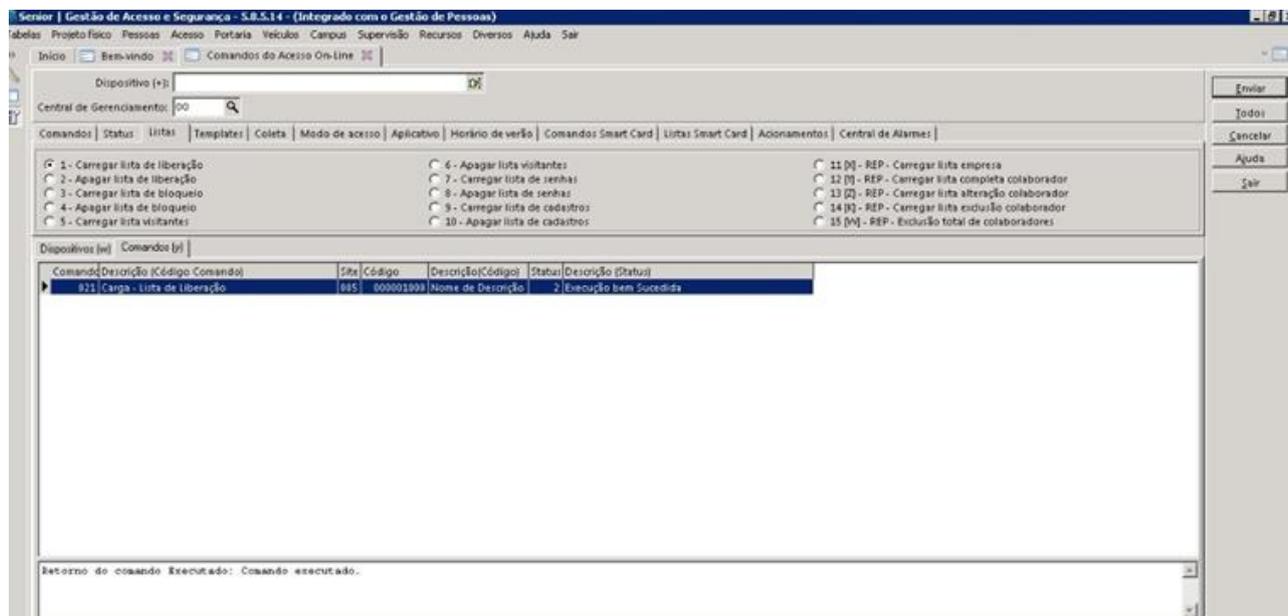
Passo 5: Clicar em “Comandos”:



Passo 6: Clicar em “Enviar”:



Passo 7: Observar o status da execução. No caso de execução com sucesso, será exibida a mensagem: “Execução bem sucedida”:



## 20. Principais configurações da linha Inner com o Gestão de Acesso e Segurança

### 20.1 Configuração de Catraca com um leitor

Configuração para catracas modelos Fit, Revolution e Top.

#### 20.1.1 Configuração para “Entrada e Saída”, Direita

Configuração aplicada para catraca dos modelos Fit, Revolution ou Top para “Entrada e Saída” e o pedestal da catraca está a direita de quem entra.

Informações Extensíveis:

Identificador	Informação
▶ Cartao_Master	0
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tempo_Acionamento1	5
Tipo_Equipamento	2

#### 20.1.2 Configuração para “Entrada e Saída”, Esquerda

Configuração aplicada para catraca dos modelos Fit, Revolution ou Top para “Entrada e Saída” e o pedestal da catraca está à esquerda de quem entra.

**Informações Extensíveis:**

Identificador	Informação
Cartao_Master	0
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	1
Tempo_Acionamento1	5
Tipo_Equipamento	2

**20.1.3 Configuração com “Saída Liberada”, Direita**

Configuração aplicada para catraca dos modelos Fit, Revolution ou Top para “Saída Liberada” e o pedestal da catraca está a direita de quem entra, com entrada controlada, mas a saída é sempre liberada.

**Informações Extensíveis:**

Identificador	Informação
Cartao_Master	0
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tempo_Acionamento1	5
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	6

### 20.1.4 Configuração com “Saída Liberada”, Esquerda:

Configuração aplicada para catraca dos modelos Fit, Revolution ou Top para “Saída Liberada” e o pedestal da catraca está a esquerda de quem entra, com entrada controlada, ou seja, saída é sempre liberada.

Passo 1: Cadastrar um dispositivo gerenciador com as seguintes “Informações Extensíveis”:

Identificador	Informação
Cartao_Master	0
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	1
Tempo_Acionamento1	5
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	6

Passo 2: Configuração no leitor como “Entrada”:

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000 Dispositivo: 000000000

Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Código: 000000033  
 Descrição: Prox  
 Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões

Nível de Origem: 00  
 Nível de Destino: 00  
 Controla Ambos Sentidos:   
 Giro do Nível Origem p/ Nível Destino: 0  
 Direção Sentido Horário: 0  
 Direção Sentido Anti-Horário: 0  
**Direção de Acesso: 1 Entrada**  
 Mostra direção de acesso:   
 Área de Origem: 00000  
 Área de Destino: 00000  
 Tempo para controle de anti-dupla: 000 minuto(s)

### 20.1.5 Configuração com “Entrada Liberada”, Direita:

Configuração aplicada para catraca dos modelos Fit, Revolution ou Top para “Entrada Liberada” e o pedestal da catraca está à direita de quem entra, com saída controlada, mas a entrada é sempre liberada.

**Passo 1:** Cadastrar um dispositivo gerenciador com as seguintes “Informações Extensíveis”:

Cartao_Master	0
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tempo_Acionamento1	5
Tipo_Equipamento	2
Acionamento1	7

**Passo 2:** Configuração no leitor como “Entrada”:

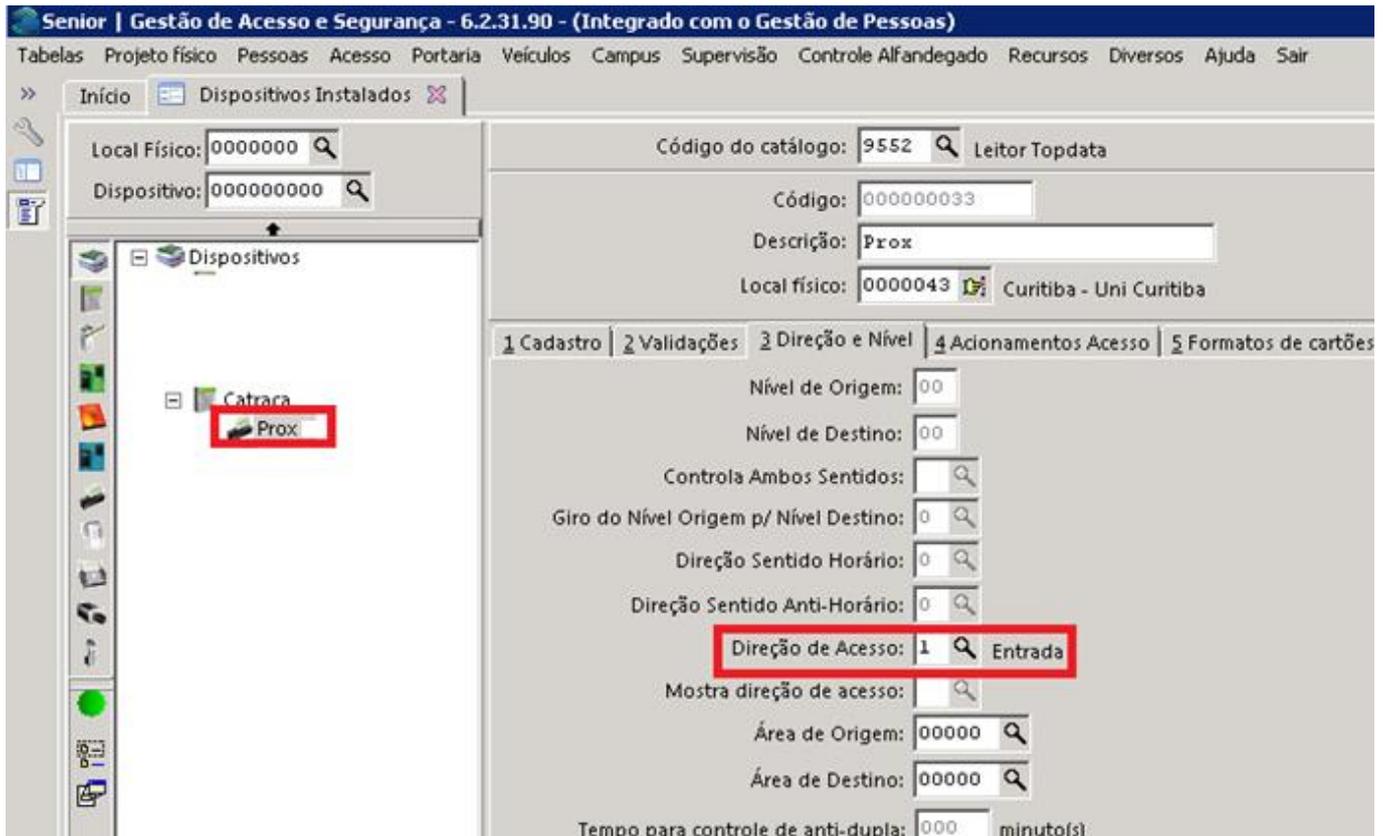
### 20.1.6 Configuração com “Entrada Liberada”, Esquerda

Configuração aplicada para catraca dos modelos Fit, Revolution ou Top para “Entrada Liberada” e o pedestal da catraca está à esquerda de quem entra, com saída controlada, mas a entrada é sempre liberada.

**Passo 1:** Cadastrar um dispositivo gerenciador com as seguintes “Informações Extensíveis”:

Identificador	Informação
Cartao_Master	0
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade Dígitos	14
Sentido	1
Tempo_Acionamento1	5
Tipo Equipamento	2
Acionamento1	7

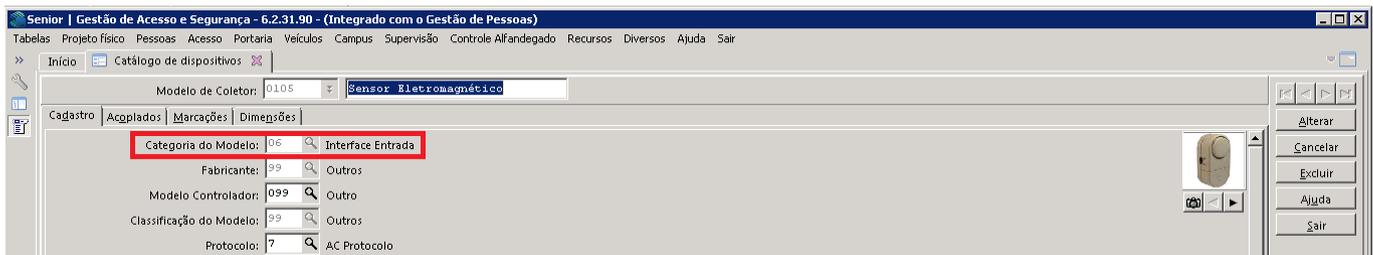
Passo 2: Configuração no leitor como “Entrada”:



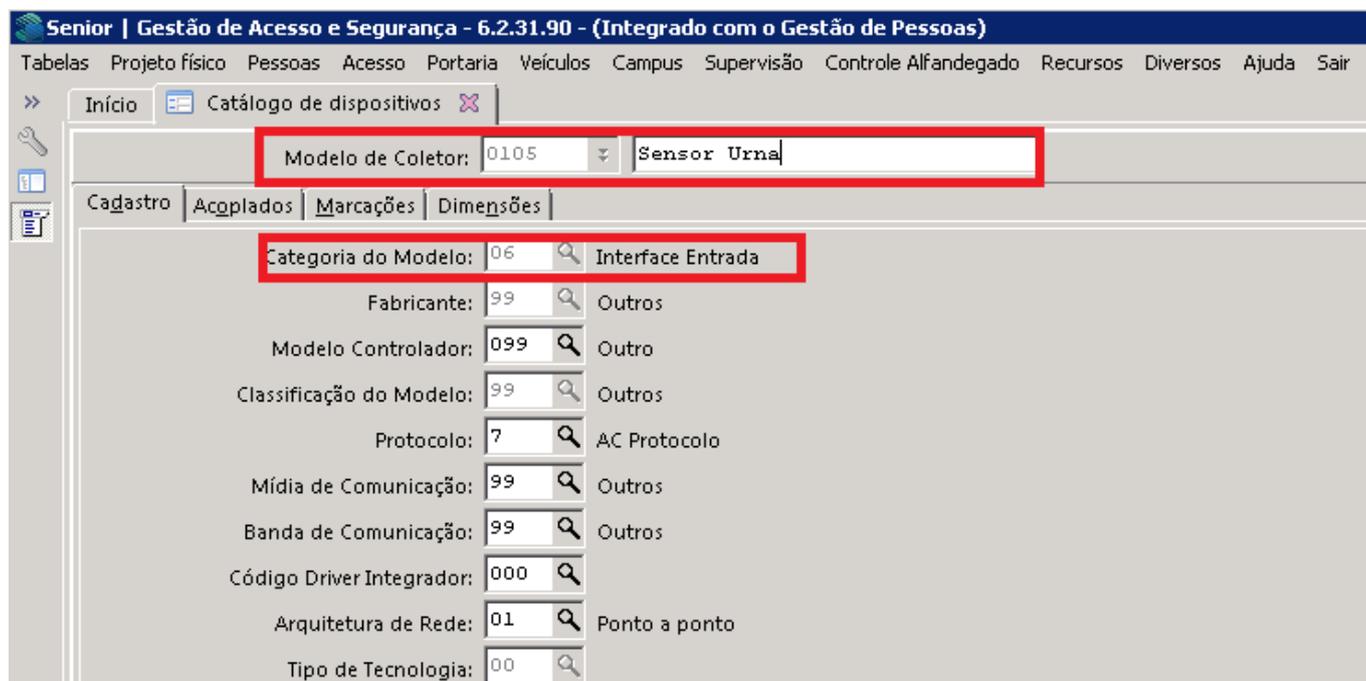
## 20.2 Configuração para Catraca com Urna:

Aplicação para catracas com urna como os modelos Fit, Revolution e Box.

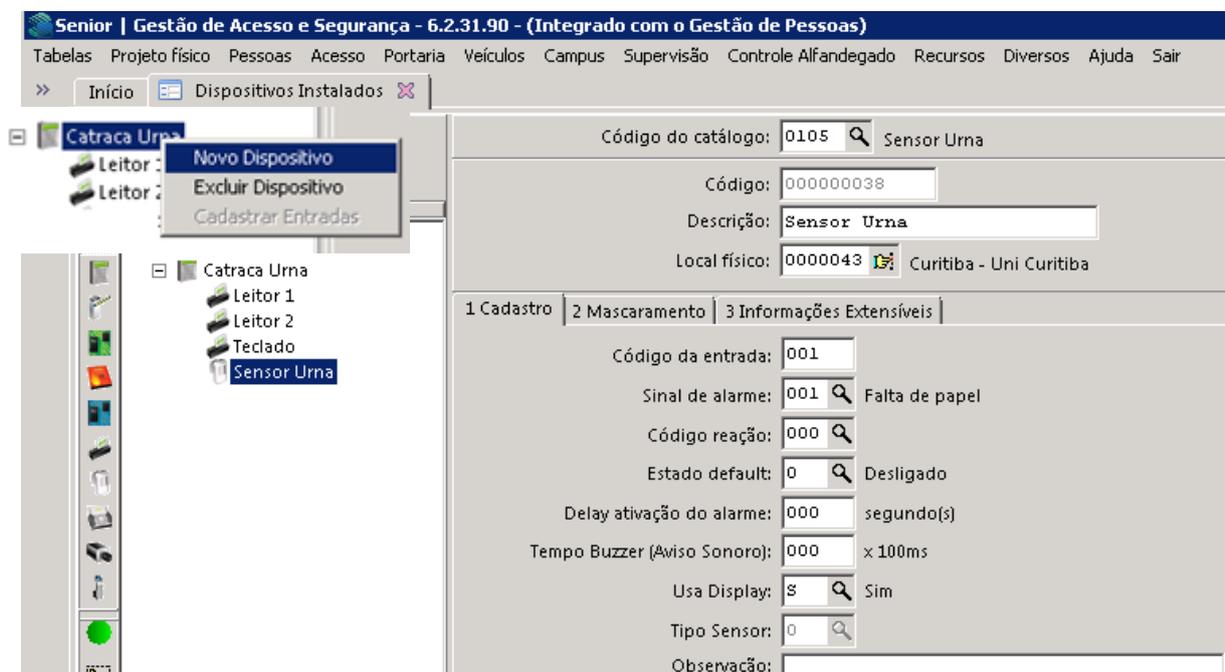
Passo 1: No Catalogo configurar o dispositivo que possui na “Categoria do Modelos” com “Interface Entrada”. Neste exemplo o “Sensor Urna” possuía o código “105”, código este que pode variar em cada instalação:



No campo “Modelo de Coletor” pode ter alterada a descrição para “Sensor Urna”.



Passo 2: No Dispositivo (Catraca) incluir um novo com código do catálogo como “105”, “Sensor Urna”:



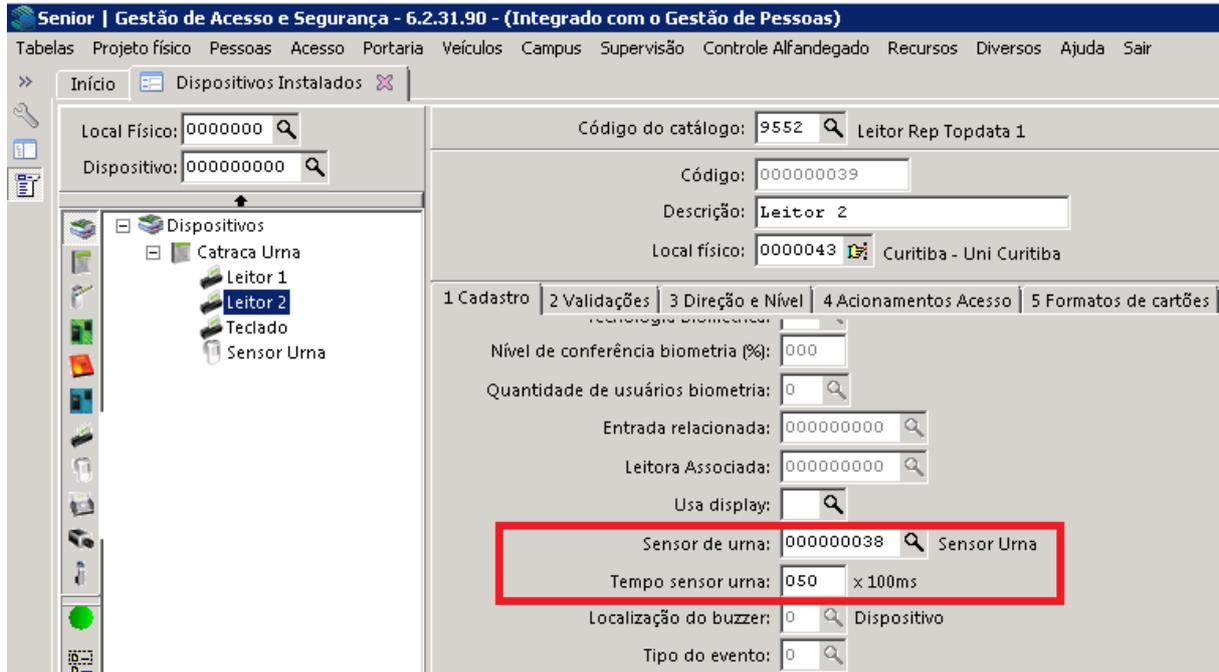
Para que a catraca com urna não recolha o cartão de determinado tipo de pessoa é necessário criar a propriedade extensível TIPONAORECOLHECARTAO no dispositivo de entrada que corresponde a Urna. Esta é a única configuração que não deve ser inserida no dispositivo gerenciador e sim no dispositivo de entrada cadastrado, ou seja, incluir baseado neste exemplo no “Sensor Urna”.

Esta propriedade pode ser repedita inserindo outro tipo de pessoa para cada uma delas exemplo:

- 1) Informação igual a 1, 2,4 - Indica que o Colaborador, Terceiro e visitante não recolhe o cartão.
- 2) Informação igual a 1, 9 - Indica que o Colaborador e Paciente não recolhe o cartão.

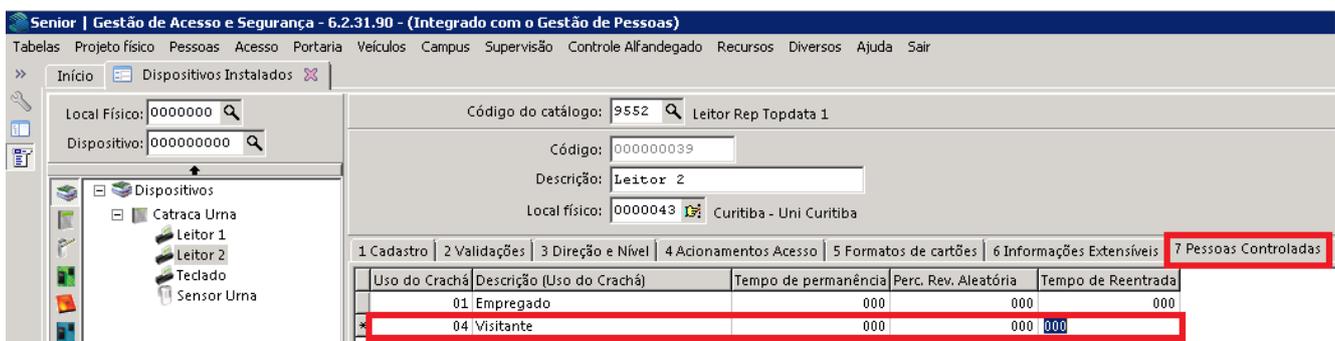
<b>TIPONAORECOLHECARTAO</b>		
Obrigatório	Informação	Descrição
Não	1	Colaborador
	2	Terceiro
	3	Parceiro
	4	Visitante
	5	Outra Unidade
	6	Provisório
	7	Responsável de Aluno
	8	Crachá Mestre
	9	Paciente
	10	Estudante
	11	Acompanhante de Paciente
	12	Autorização de Entrada
	13	Candidato
	16	Outros

Passo 3: No leitor 2, configurar o sensor urna e o tempo do acionamento.

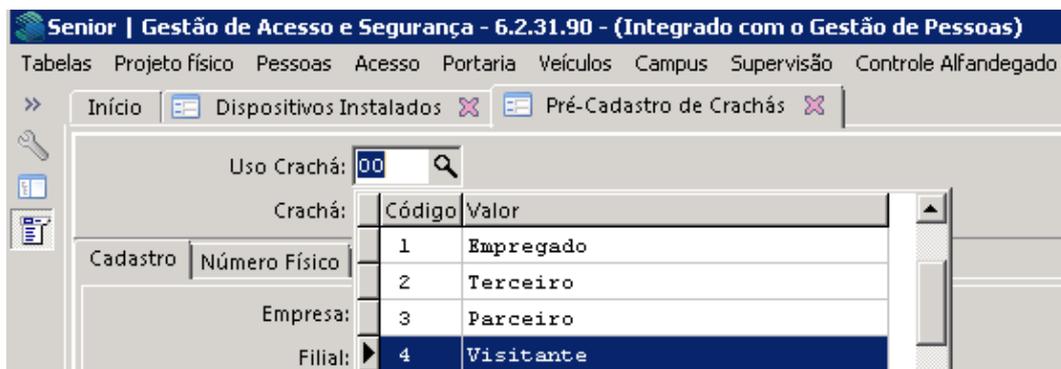


“Sensor de Urna” configurado com “038” que corresponde ao “Sensor Urna” e “Tempo sensor urna” configurado com “050 x 100ms”:

Passo 4: Em “Pessoas Controladas”, configurar visitantes para o leitor 2.



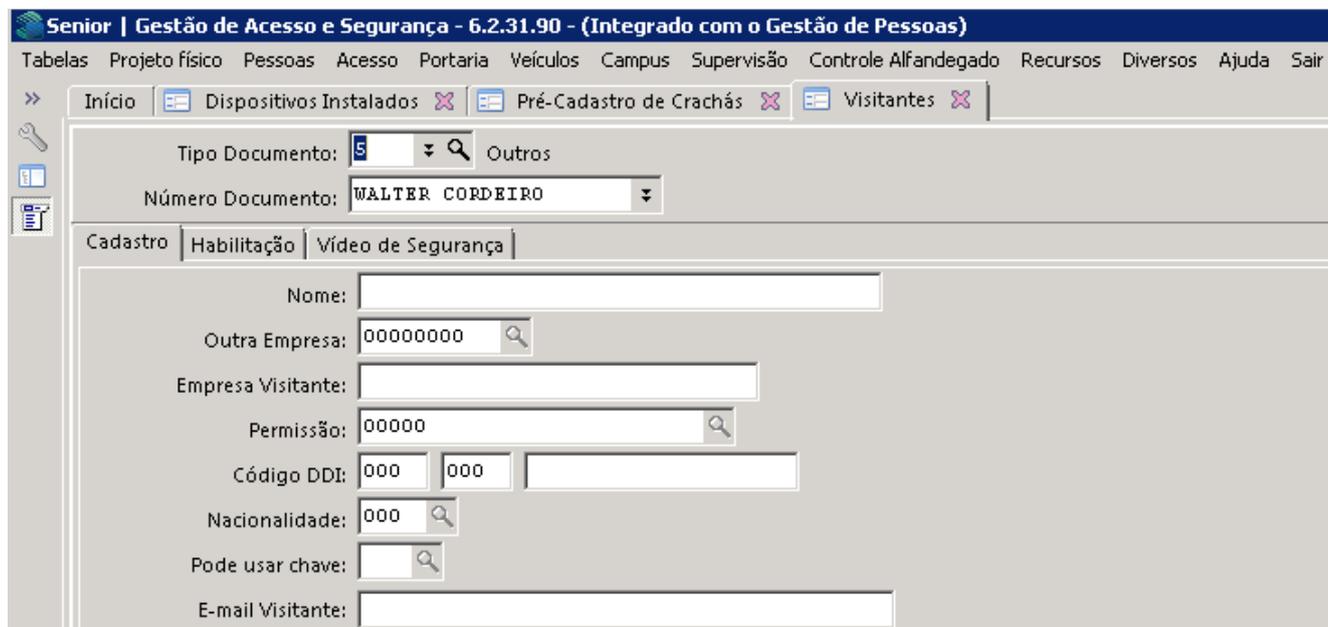
Passo 5: No pré-cadastro de cartões, o tipo de crachá do visitante deve ser do tipo Visitante:



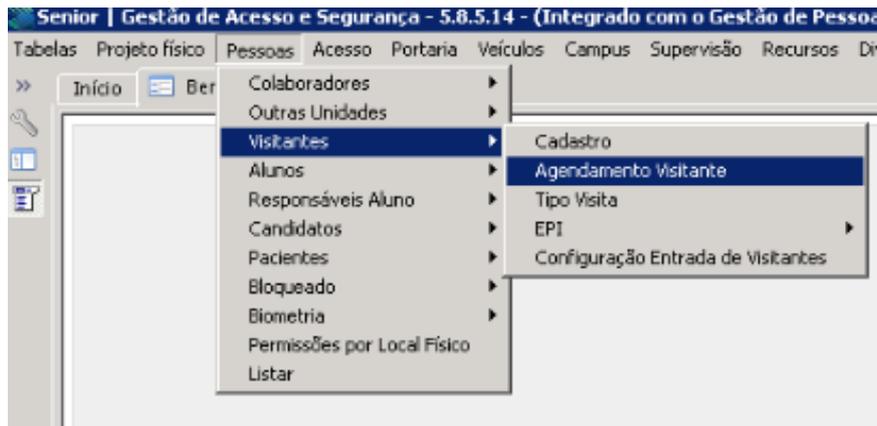
Passo 6: Acessar Pessoas, Visitantes, Cadastro:



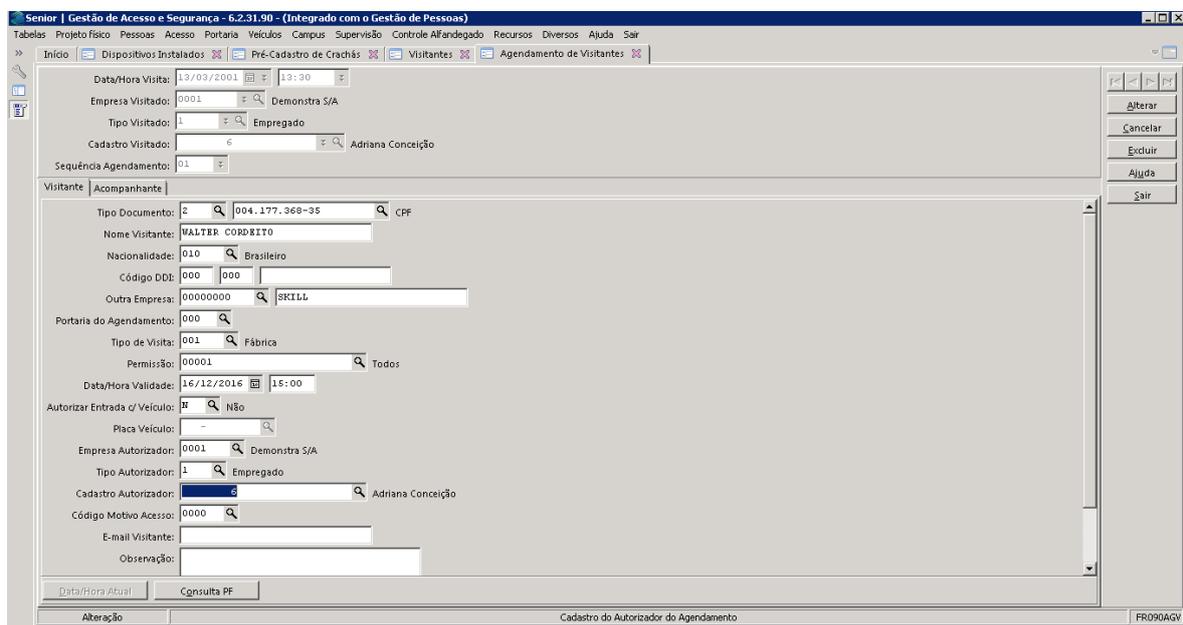
**Configurar o visitante:**



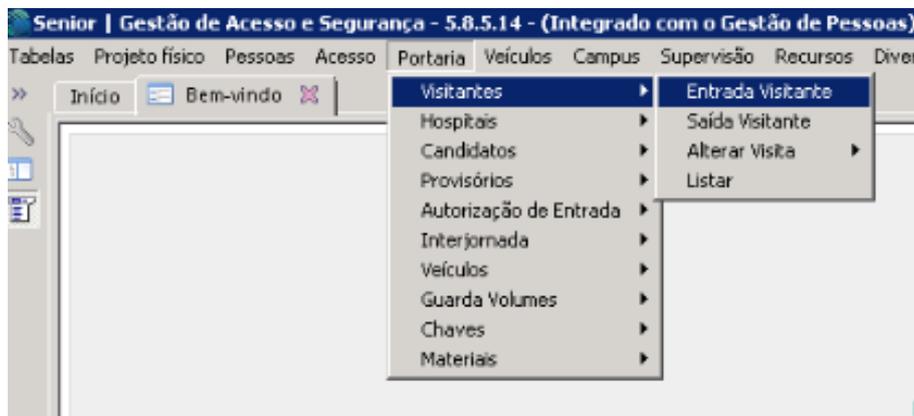
**Passo 7: Pessoas, Visitantes, Agendamento Visitante:**



**Agendar o visitante:**



**Passo 8: Visitante, Entrada Visitante:**



**Passo 9: Visitante, Entrada Visitante:**

**Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)**

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início **Entrada Portaria** ✕

Portaria: 001  Recepção

Data Entrada: 16/12/2016

Hora Entrada: 13:00

Sequência: 01

1\_Visitado | 2\_Visitante | 3\_Veículo | 4\_Acompanhantes | 5\_Guarda Volumes | 6\_Materiais

Empresa Visitado: 0003   Universidade Demontra

Tipo Visitado: 1   Empregado

Cadastro Visitado: 0

Local:

**Visitante, Entrada Visitante:**

**Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)**

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

>> Início **Entrada Portaria** ✕

Portaria: 001  Recepção

Data Entrada: 16/12/2016

Hora Entrada: 13:00

Sequência: 01

1\_Visitado | 2\_Visitante | 3\_Veículo | 4\_Acompanhantes | 5\_Guarda Volumes | 6\_Materiais

Documento: 1   1111111111

Nacionalidade 010   Brasileiro

Nome: WALTER CORDEIRO

Outra Empresa: 00000000

DDI/DDD/Telefone: 000  000

E-mail Visitante:

Crachá: 00.0000000000

Tipo da Visita: 000

Permissão: 00000

Motivo Alfandegado: 0000

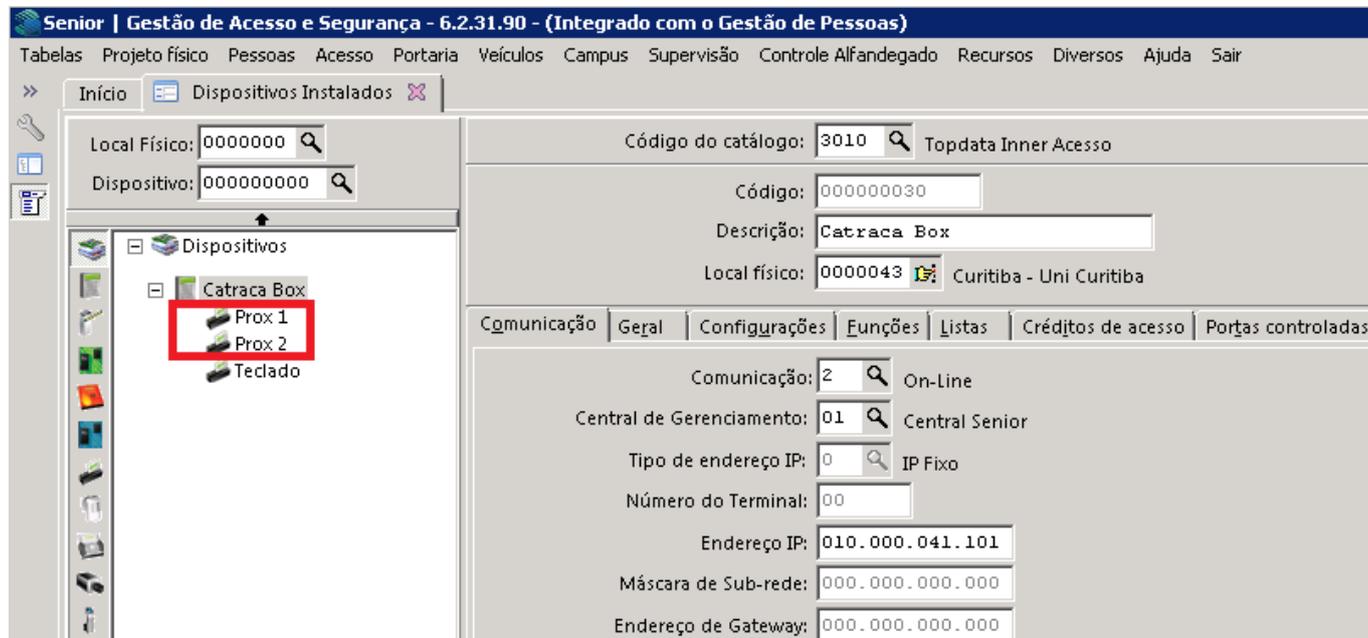
Data/Hora Validade: 00/00/0000   00:00

Observação:

### 20.3 Configuração para Catraca com dois leitores, modelos Box ou Flex:

Aplicação por exemplo para catracas com dois leitores como os modelos Box ou Flex. Configuração aplicada para catraca dos modelos Box ou Flex para “Entrada e Saída”.

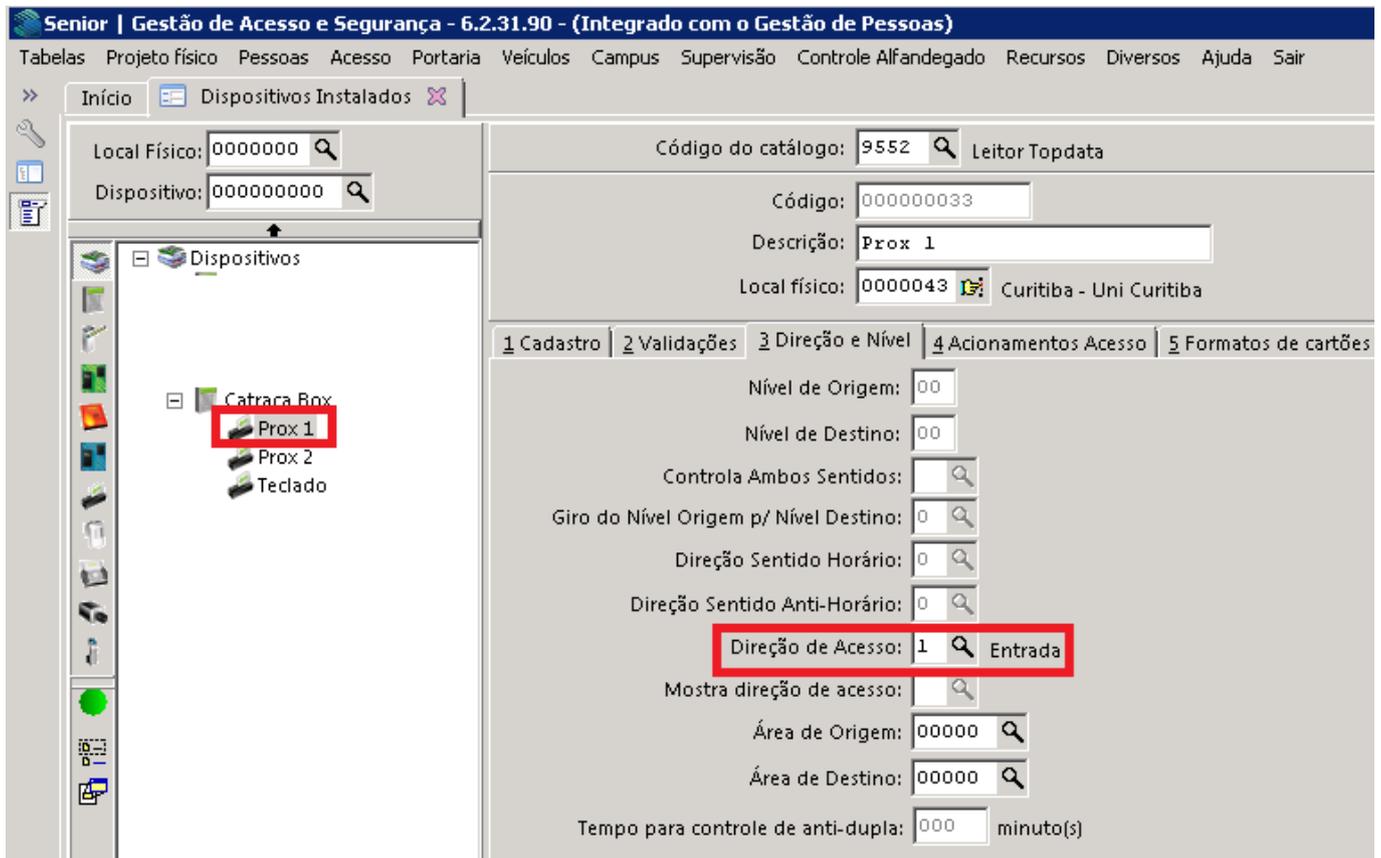
**Passo 1:** Deve ser incluídos um dispositivo para o leitor 1 e outro para o leitor 2:



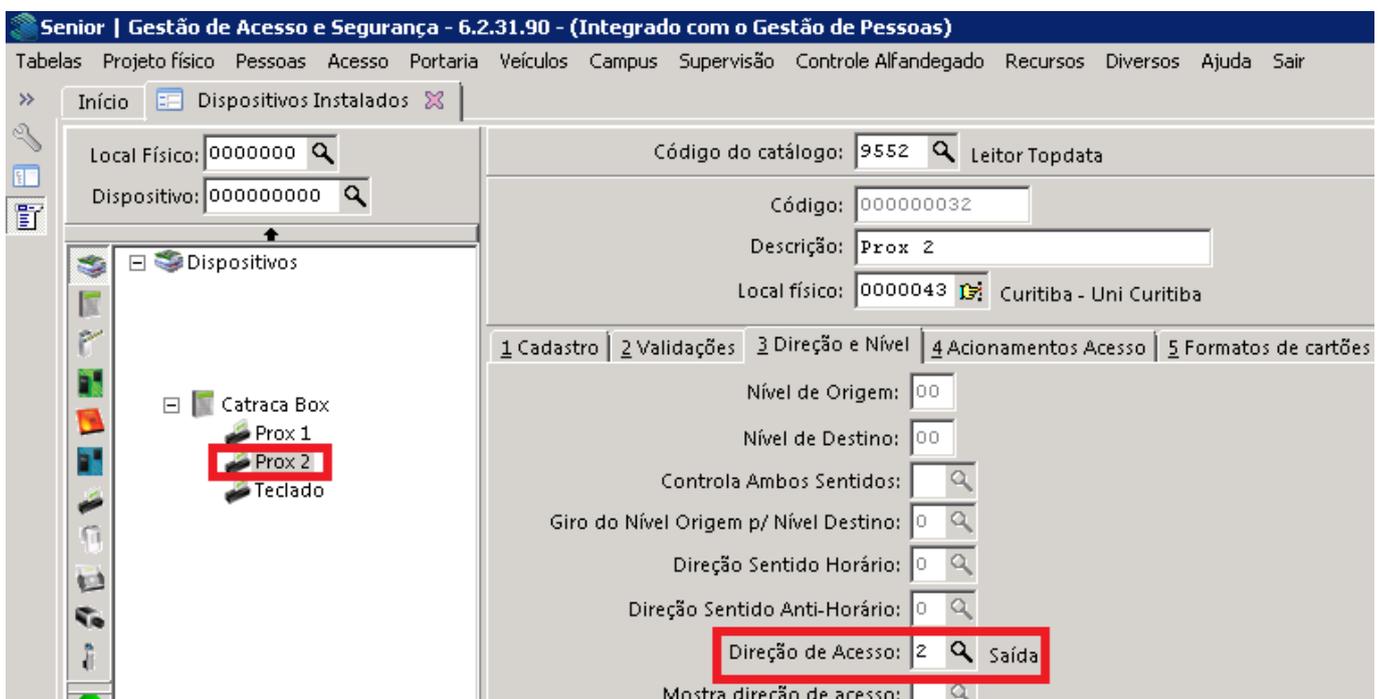
**Passo 2:** Configuração das Informações Extensíveis:  
**Informações Extensíveis**

Identificador	Informação
cartao_master	1224
formato_cartao	7
padrao_cartao	1
quantidade_digitos	14
sentido	0
tipo Equipamento	2

**Passo 3:** Configuração no leitor 1 da “Direção e Nível” como “Entrada”:



Passo 4: Configuração no leitor 2 da “Direção e Nível” como “Saída”:



Passo 5: Configuração no “Teclado” da “Direção e Nível” como “Entrada”:

## 20.4 Configuração para Coletores

Aplicação para coletores de acesso ou sem acionamento configurados.

### 20.4.1 Coletor com “Leitor, Teclado e Biometria” configurados como “Entrada”

Passo 1: Informações Extensíveis, Tipo\_Equipamento deve ser 1 para “Coletor”.

Identificador	Informação
Tipo_Equipamento	1
Cartao_Master	4412905046
Formato_Cartao	7

Passo 2: Configuração Leitor Prox, “Direção e Nível”.

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

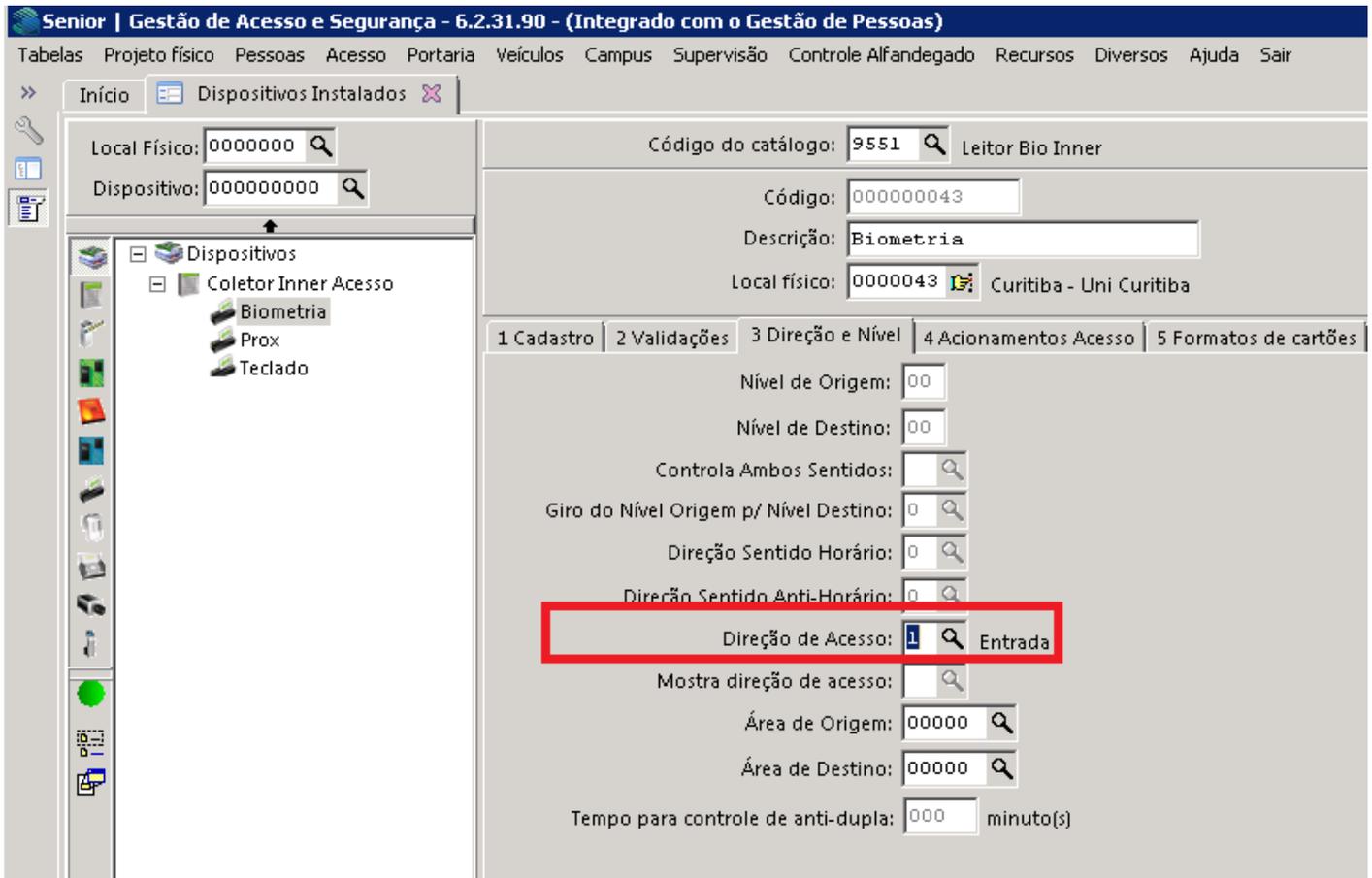
Local Físico: 00000000  
Dispositivo: 000000000

Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata :  
Código: 000000041  
Descrição: Prox  
Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

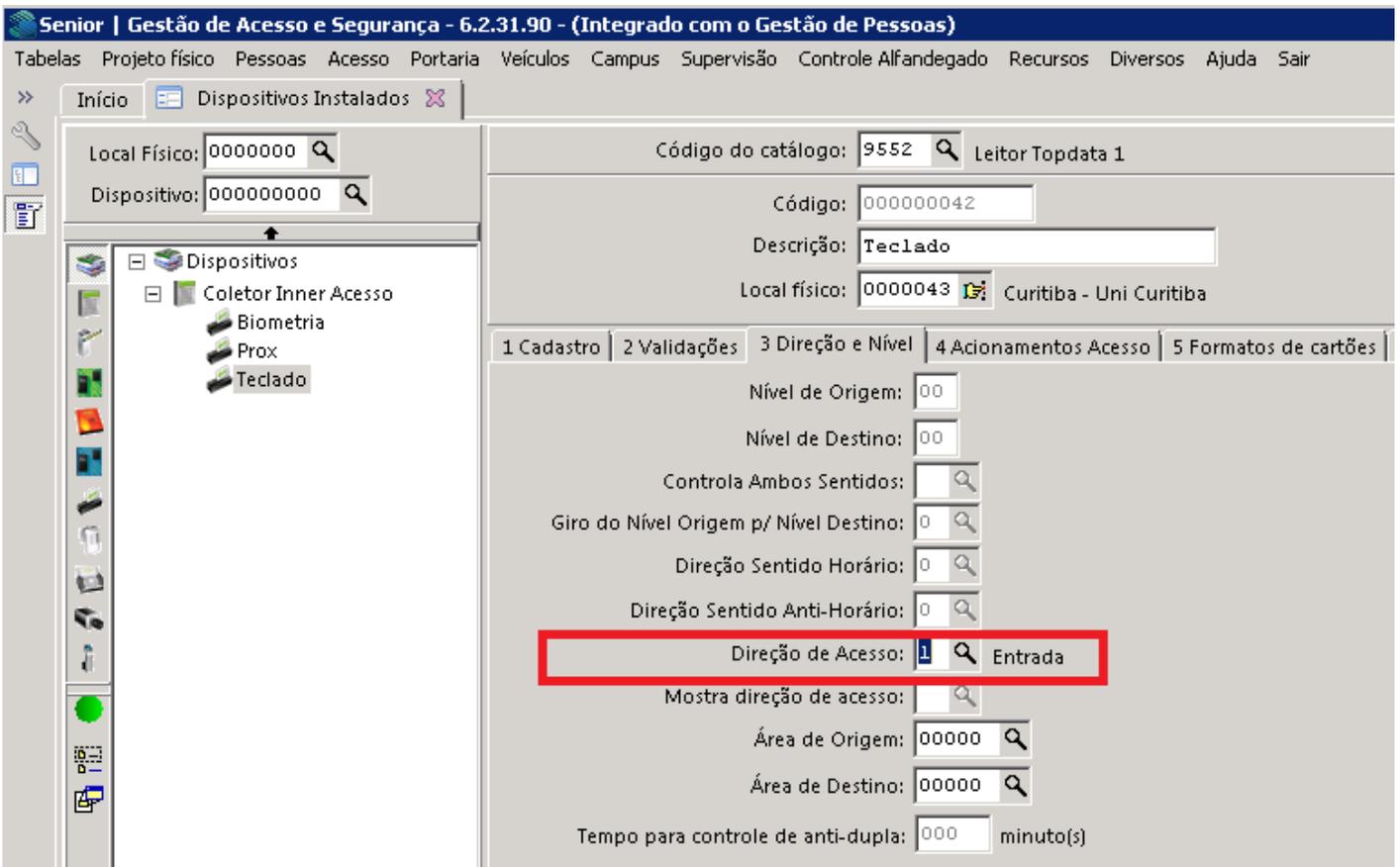
1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões

Nível de Origem: 00  
Nível de Destino: 00  
Controla Ambos Sentidos:   
Giro do Nível Origem p/ Nível Destino: 0  
Direção Sentido Horário: 0  
Direção Sentido Anti-Horário: 0  
**Direção de Acesso: 1 Entrada**  
Mostra direção de acesso:   
Área de Origem: 00000  
Área de Destino: 00000  
Tempo para controle de anti-dupla: 000 minuto(s)

Passo 3: Configuração da Biometria, “Direção e Nível”.



**Passo 4: Configuração do Teclado, “Direção e Nível” como “Entrada”:**



### 20.4.2 Coletor com “Leitor, Teclado e Biometria” configurados como “Entrada” com acionamento de “Relê”

Passo 1: Informações Extensíveis para configurar “relê 1, “Aciona\_rele” configurar com valor “1”,

Identificador	Informação
Cartao_mater	123456
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tipo_Equipamento	1
Aciona_Rele	1
Tempo_Acionamento1	2

Para configurar relê 2, “Aciona\_rele” configurado com valor “2”:

Identificador	Informação
Cartao_mater	123456
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tipo_Equipamento	1
Aciona_Rele	1
Tempo_Acionamento1	2

Para configurar os relês 1 e 2, “Aciona\_rele” configurado com valor “3”:

Identificador	Informação
Cartao_mater	123456
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tipo_Equipamento	1
Aciona_Rele	3
Tempo_Acionamento1	2

Passo 2: Configuração Leitor Prox, Biometria e Teclado, repetir as configurações do item 18.4.1.

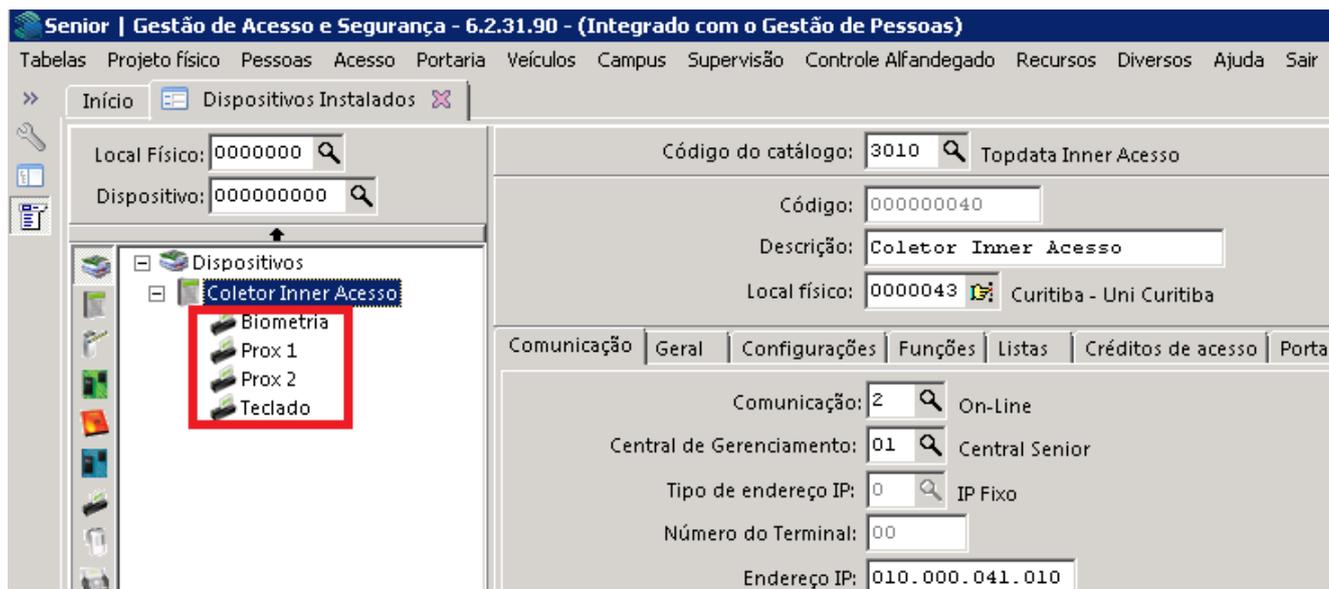
### 20.4.3 Coletor com “Dois leitores proximidade, Teclado e Biometria com acionamento de “Relê”

Coletor configurado com dois leitores, sendo “Leitor 1”, “Teclado” e “Biometria” como “Saída” aciona “Relê 2”. O “leitor 2” configurado como “Entrada” aciona o “Relê 1”:

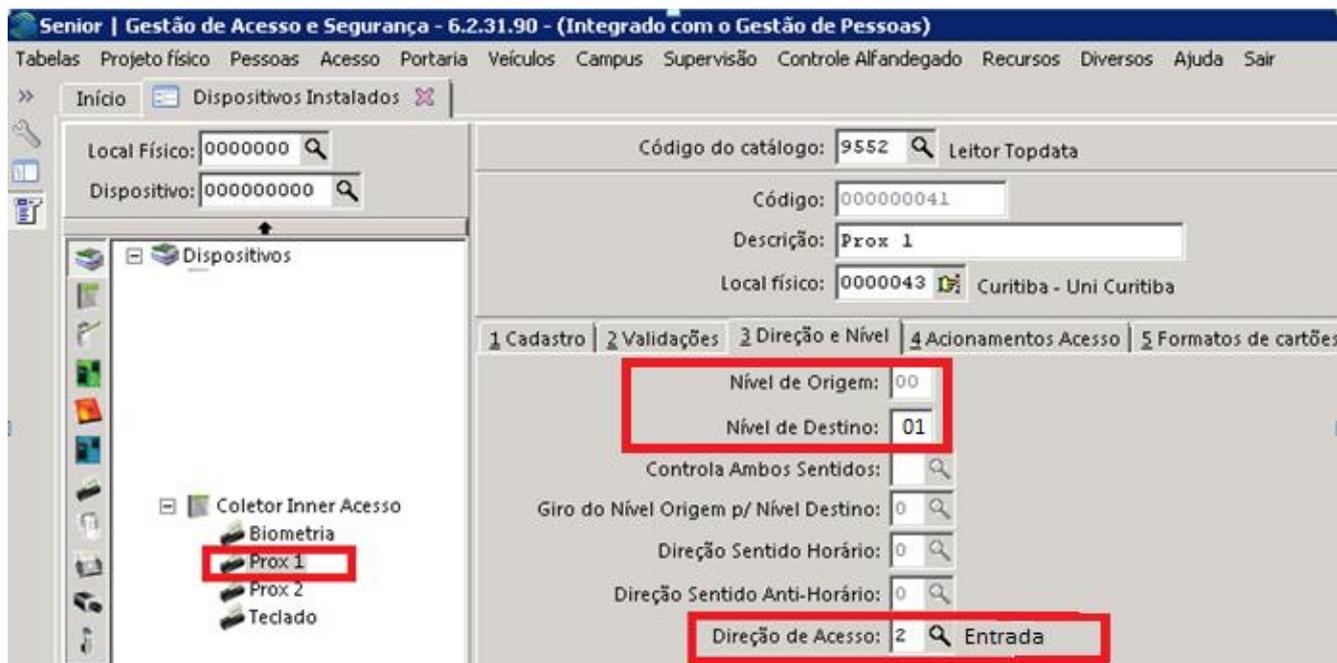
Passo 1: Configurar “Aciona\_rele” com valor “4”, para acionar relês 1 ou 2 conforme a propriedade sentido. Configurar “Sentido” com valor “0”:

Identificador	Informação
Cartao_mater	123456
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	0
Tipo_Equipamento	1
Arinna_Rele	4
Tempo_Acionamento1	2

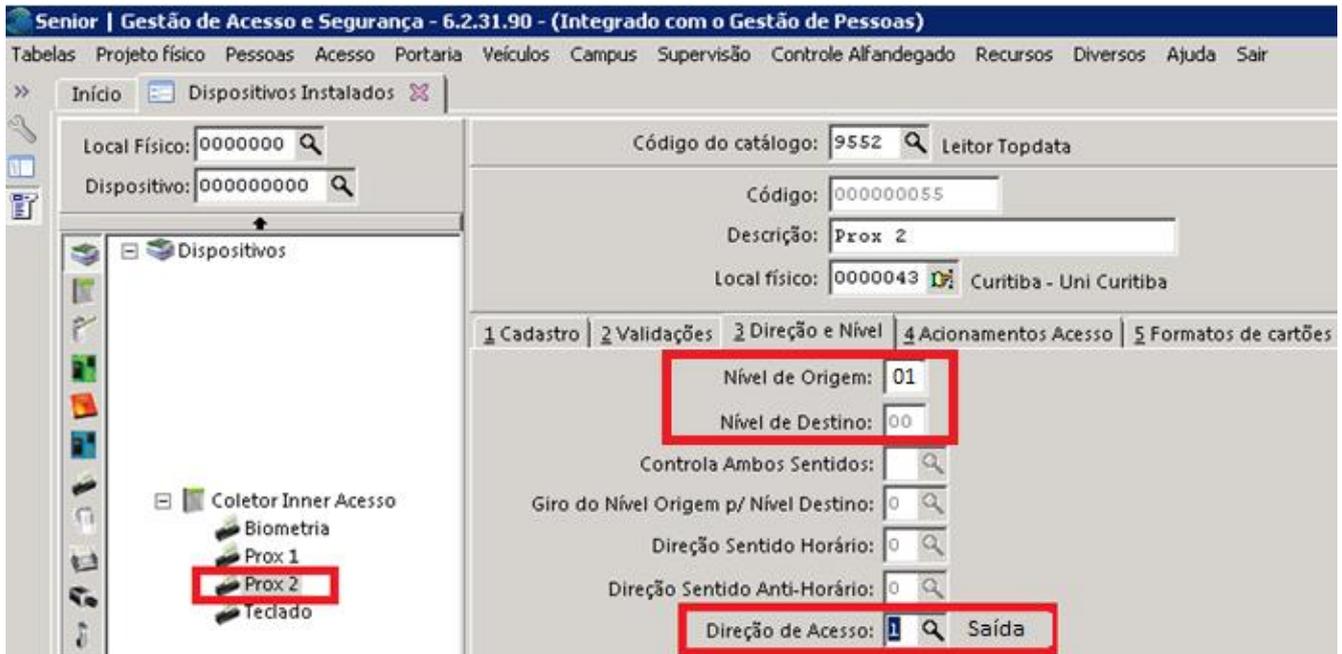
Passo 2: O dispositivo deve ser criado com os leitores “Biometria”, “Prox 1”, “Prox 2” e “Teclado”:



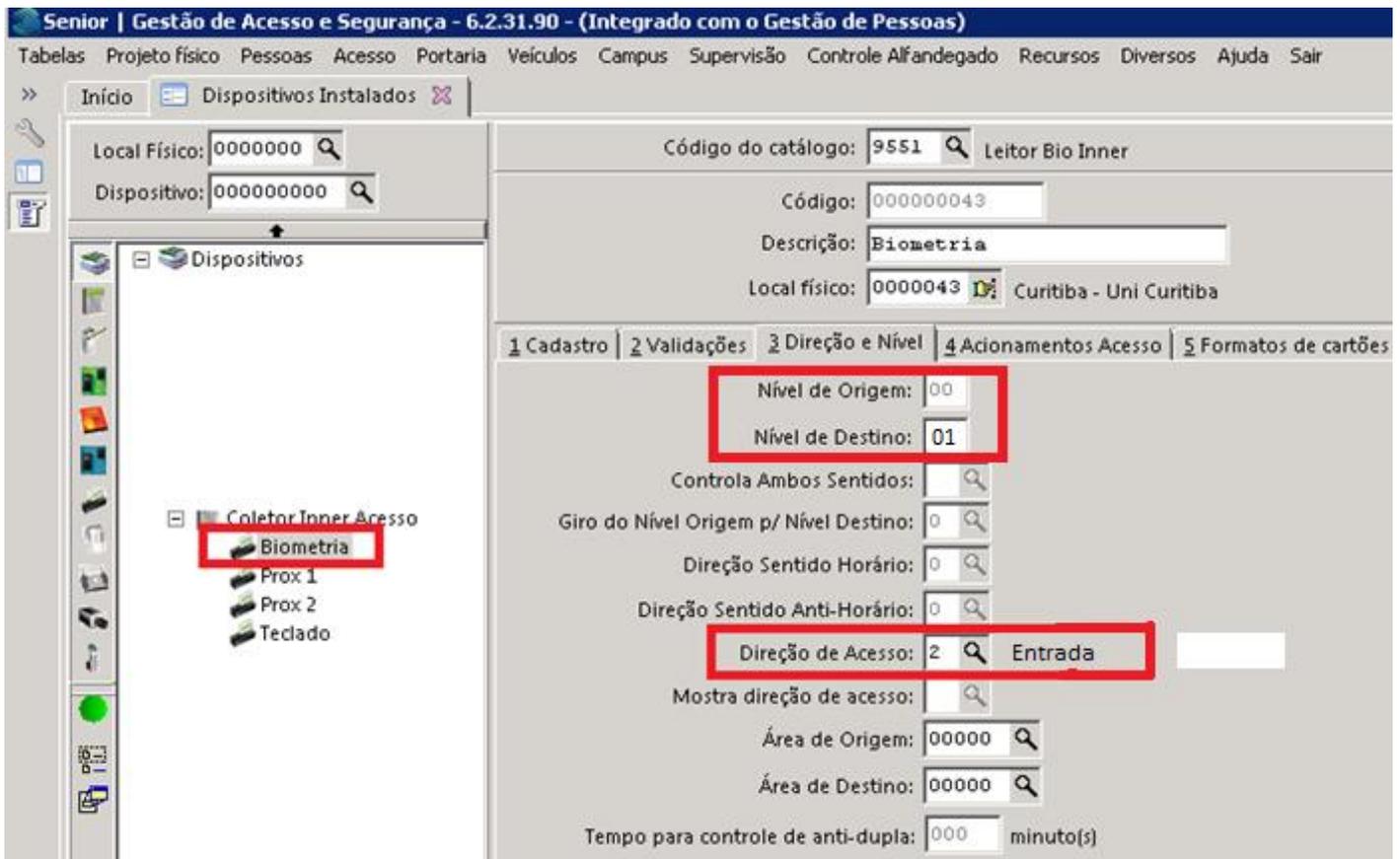
Passo 3: Configuração do “Leitor 1”, “Direção e Nível”:



Passo 4: Configuração do “Leitor 2”, “Direção e Nível”:



Passo 5: Configuração da Biometria, “Direção e Nível”:



Passo 6: Configuração do Teclado, “Direção e Nível”.

Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)

Tabelas Projeto físico Pessoas Acesso Portaria Veículos Campus Supervisão Controle Alfandegado Recursos Diversos Ajuda Sair

Início Dispositivos Instalados

Local Físico: 00000000  
 Dispositivo: 000000000

Código do catálogo: 9552 Leitor Topdata

Código: 000000042  
 Descrição: Teclado  
 Local físico: 0000043 Curitiba - Uni Curitiba

1 Cadastro 2 Validações 3 Direção e Nível 4 Acionamentos Acesso 5 Formatos de cartões

Nível de Origem: 00  
 Nível de Destino: 01  
 Controla Ambos Sentidos:  
 Giro do Nível Origem p/ Nível Destino: 0  
 Direção Sentido Horário: 0  
 Direção Sentido Anti-Horário: 0

Direção de Acesso: 2 Entrada

Mostra direção de acesso:  
 Área de Origem: 00000  
 Área de Destino: 00000  
 Tempo para controle de anti-dupla: 000 minuto(s)

Dispositivos

- Coletor Inner Acesso
  - Biometria
  - Prox 1
  - Prox 2
  - Teclado**

#### 20.4.4 Coletor com “Dois leitores proximidade, Teclado e Biometria”, “Invertidos” com acionamento de “Relê”

Coletor configurado com dois leitores, sendo “Leitor 1”, “Teclado” e “Biometria” como “Saída” aciona “Relê 2”. O “leitor 2” configurado como “Entrada” aciona o “Relê 1”:

**Passo 1:** Configurar “Aciona\_rele” com valor “4”, para acionar relês 1 ou 2 conforme a propriedade sentido. Configurar “Sentido” com valor “1”:

Identificador	Informação
Cartao_mater	123456
Formato_Cartao	7
Padrao_Cartao	1
Quantidade_Digitos	14
Sentido	1
Tipo_Equipamento	1
Aciona_Rele	4
Tempo_Acionamento1	2

**Passo 2:** O dispositivo deve ser criado com os leitores “Biometria”, “Prox 1”, “Prox 2” e “Teclado”:

The screenshot displays the 'Senior | Gestão de Acesso e Segurança - 6.2.31.90 - (Integrado com o Gestão de Pessoas)' interface. The main configuration area shows the following details for the 'Coletor Inner Acesso' device:

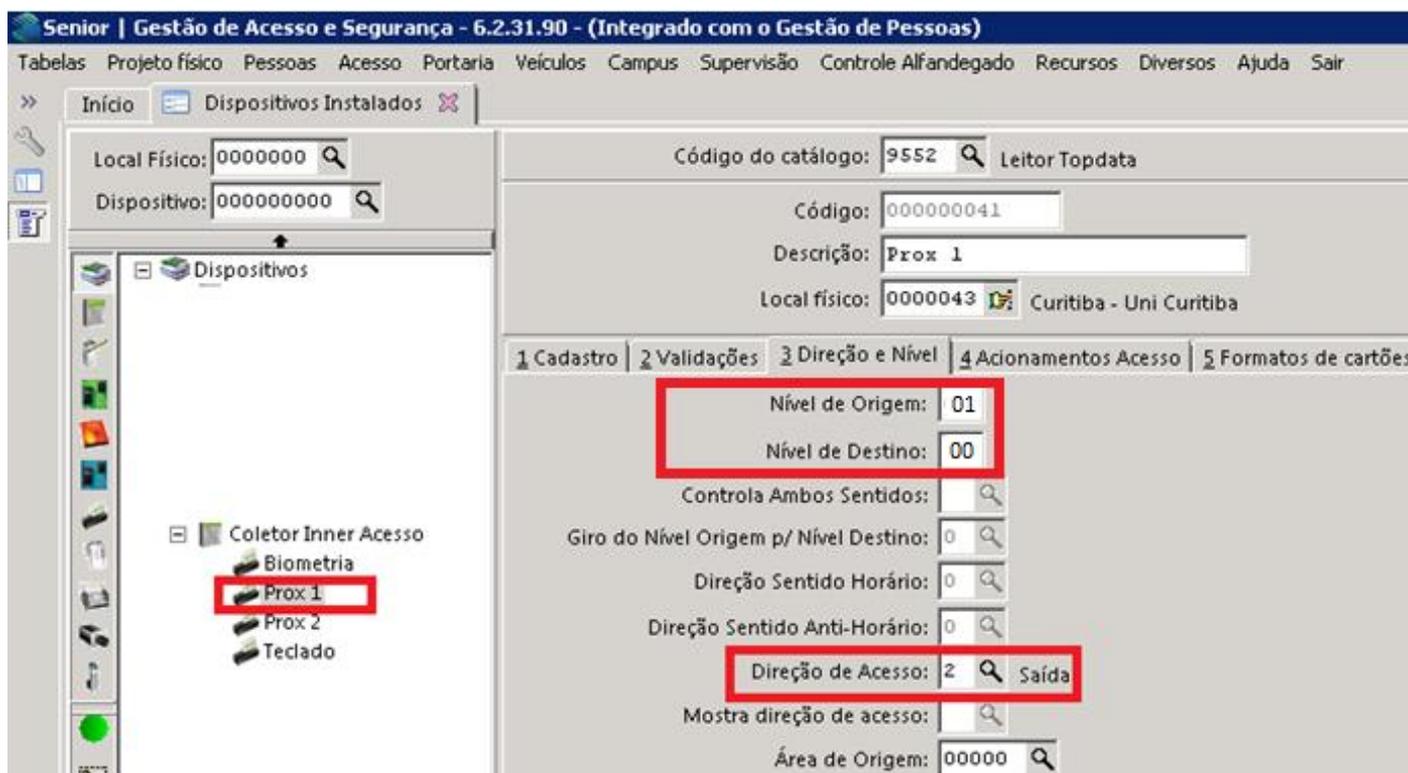
- Código do catálogo:** 3010 (Topdata Inner Acesso)
- Código:** 000000040
- Descrição:** Coletor Inner Acesso
- Local físico:** 0000043 (Curitiba - Uni Curitiba)

The configuration tabs include: Comunicação, Geral, Configurações, Funções, Listas, Créditos de acesso, and Portas. The 'Comunicação' tab is active, showing:

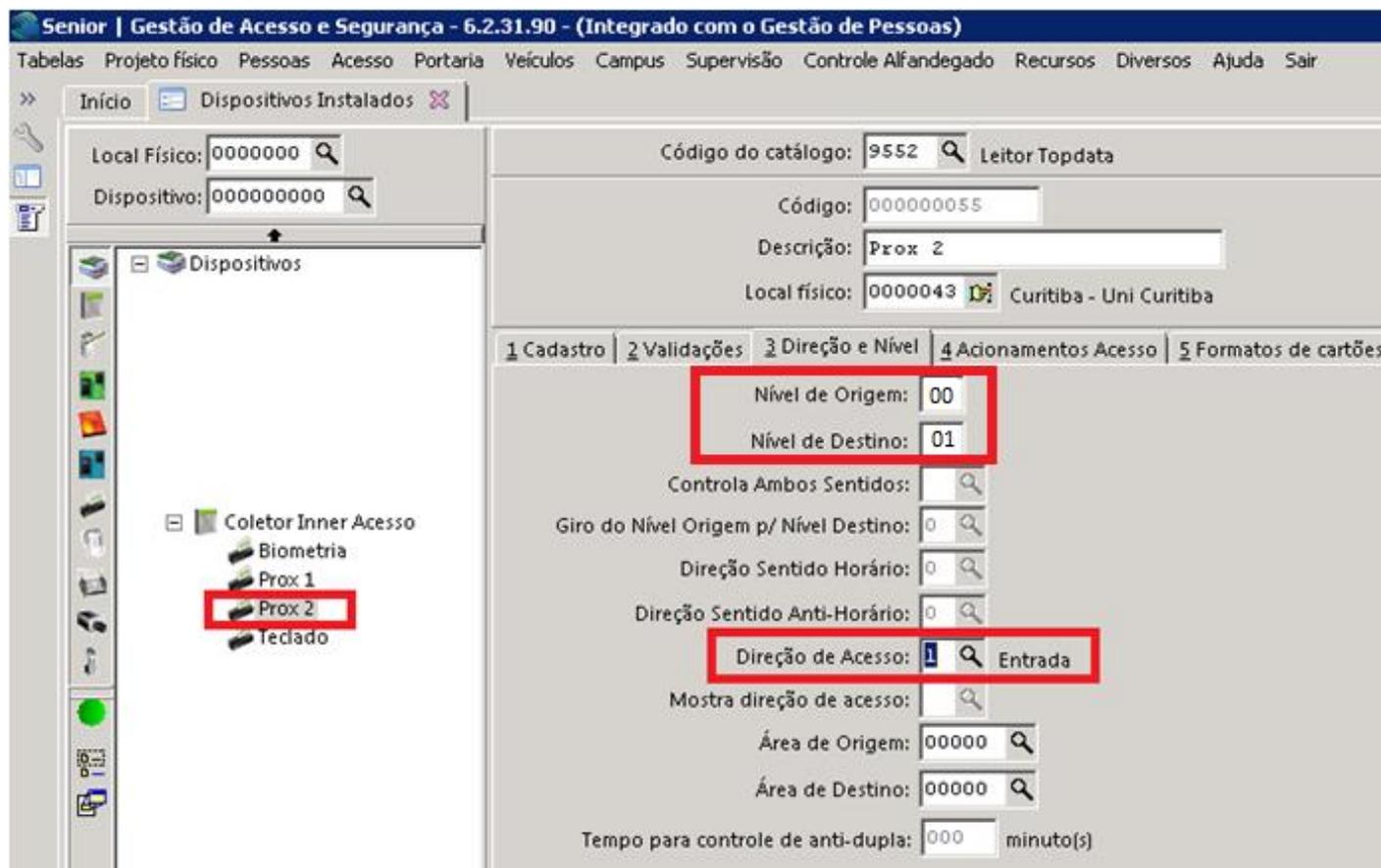
- Comunicação:** 2 (On-Line)
- Central de Gerenciamento:** 01 (Central Senior)
- Tipo de endereço IP:** 0 (IP Fixo)
- Número do Terminal:** 00
- Endereço IP:** 010.000.041.010

In the left sidebar, under 'Dispositivos', the 'Coletor Inner Acesso' is expanded, showing a list of readers: Biometria, Prox 1, Prox 2, and Teclado, which are highlighted with a red box.

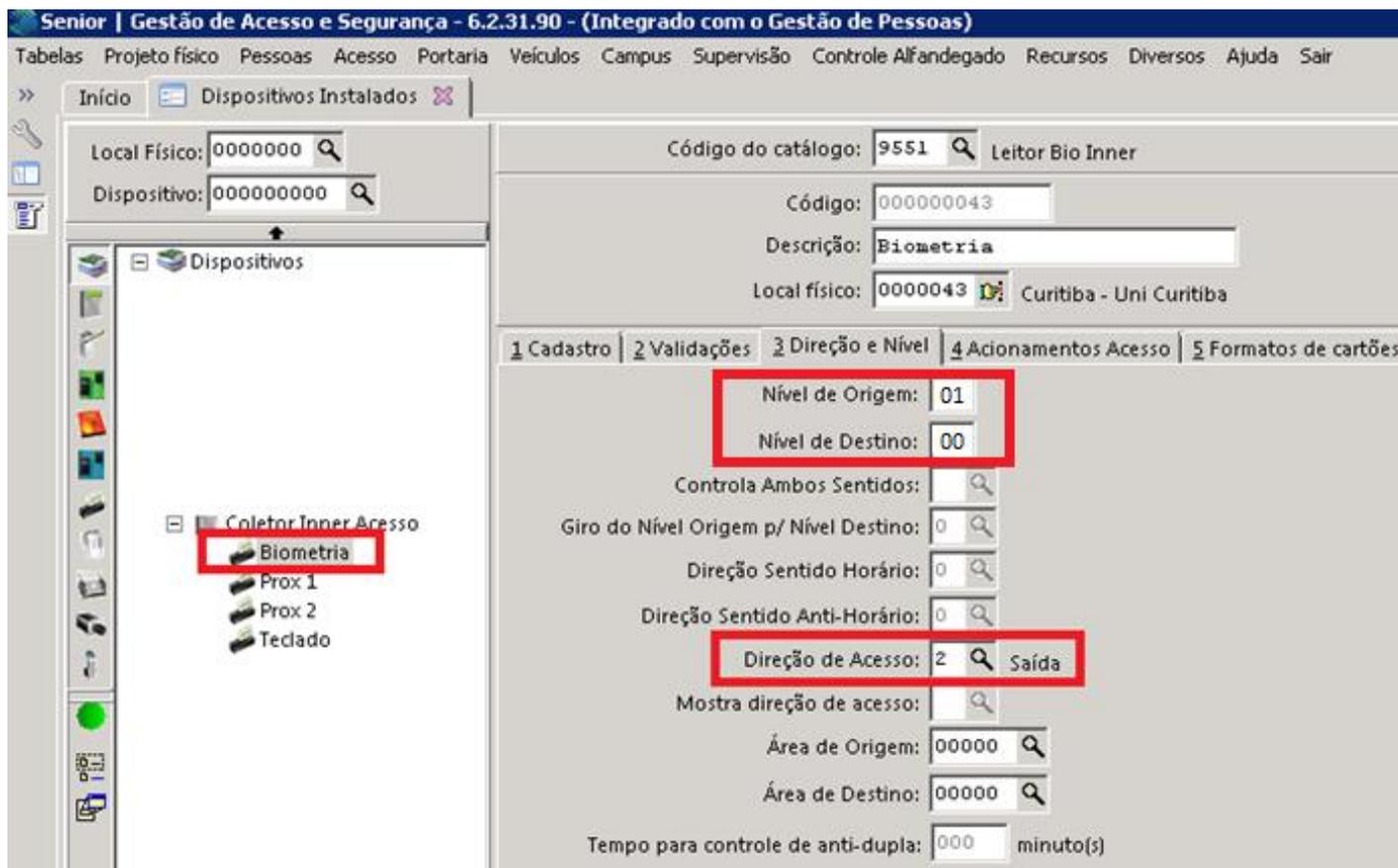
Passo 3: Configuração do “Leitor 1”, “Direção e Nível”:



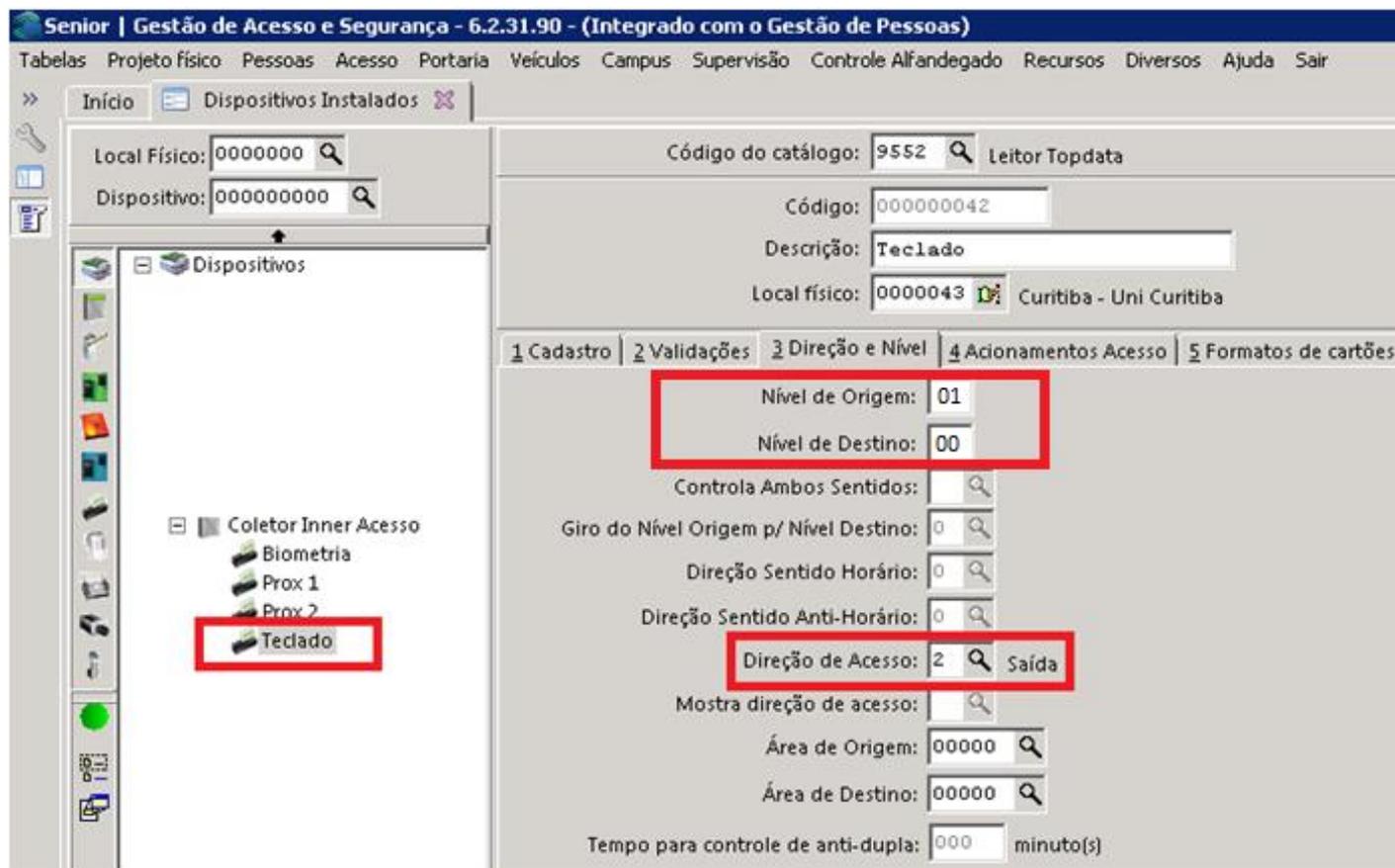
Passo 4: Configuração do “Leitor 2”, “Direção e Nível”:



Passo 5: Configuração da Biometria, “Direção e Nível”:



Passo 6: Configuração do Teclado, “Direção e Nível”.



## 20.5 Configuração para Torniquetes Configurações Torniquete sem biometria

A configuração local do Inner Acesso deve ser como “Torniquete”.



O princípio das configurações deve basear-se na sequencia a seguir:

- Função do leitor 1: Somente Entrada
- Função do leitor 2: Somente Saída
- Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída
- Acionamento 2: Ausente / Desabilitado

**Importante:** No software Senior não é necessário configurar o “Acionamento 2”, sendo o mesmo habilitado automaticamente pelo firmware do Inner Acesso quando configurado como Torniquete.



### Resultado da configuração:

Ao passar o cartão no leitor 1:

**Display** = ACESSO PERMITIDO , Entrada, até 20 segundos ou fim do giro.

**Acionamento** = aciona relê 1, por 1 segundo

**Confirmação do giro** = através S1

Ao passar o cartão no leitor 2:

**Display** = ACESSO PERMITIDO , Saída, até 20 segundos ou fim do giro.

**Acionamento** = aciona relê 2, por 1 segundo

**Confirmação do giro** = através S2

### Informações Extensíveis:

Tempo\_Acionamento1 = 20 , Acionamento1 = 1 , Formato\_Cartao = 8, Equipamento = 3

Identificador	Informação
Tempo_Acionamento1	20
Acionamento1	1
Formato_Cartao	8
Sentido	1
Tipo Equipamento	3

**LEITOR 1:** Direção e Nível , Controla ambos Sentidos = Não, Direção de Acesso = Entrada

**LEITOR 2:** Direção e Nível, Controla ambos Sentidos = Não, Direção de Acesso = Saída

**Observação:** Para inverter o Torniquete no software Driver Acesso Topdata, faz-se necessário conectar o leitor 1 na posição 2 e dos leitor 2 na posição 1.

## 20.6 Configuração para Coletor Urna

### Configurações Coletor Urna

A configuração local do Inner Acesso deve ser como “Coletor Urna”.

Tipo Equipamento  
Coletor Urna



Especialmente indicado para o controle de cancela. Utilizando o Coletor Urna 3 on-line possibilita distinguir quais usuários terão o cartão recolhido e quais poderão sair com o cartão em mãos, sem recolhimento. O Coletor Urna 3 se utilizado off-line, recolherá todos os cartões depositados, controlando, por exemplo, uma cancela para liberar o acesso de carros, pedestres, entre outros.

#### Informações Extensíveis:

Tempo\_Acionamento1 = 20 , Acionamento1 = 1 , Formato\_Cartao = 8, Equipamento =3

Identificador	Informação
Tempo_Acionamento1	20
Aciona_rele	1
Formato_Cartao	8
Tipo_Equipamento	4

LEITOR 1: OBRIGATORIAMENTE não utilizar.

LEITOR 2: Direção e Nível, Controla ambos Sentidos = Não, Direção de Acesso = Saída

1 Cadastro	2 Validações	3 Direção e Nível	4 Acionamentos Acesso
Nível de Origem:	00		
Nível de Destino:	00		
Controla Ambos Sentidos:	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Giro do Nível Origem p/ Nível Destino:	0		
Direção Sentido Horário:	0		
Direção Sentido Anti-Horário:	0		
Direção de Acesso:	2	Saída	
Mostra direção de acesso:	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	
Área de Origem:	00000		
Área de Destino:	00000		
Local Físico Entrada:	0000000		
Local Físico Saída:	0000030	1º Andar	
Tempo para controle de anti-dupla:	000	minuto(s)	

## 21. Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
01	04/12/2015	Primeira versão do manual.
02	12/09/2016	Comunicação pelo número do IP.
03	11/01/2017	Melhorias gerais na documentação.
04	12/01/2017	Atualização dos requisitos de software.
05	17/01/2017	Correção de sintaxe de propriedade extensível.
06	22/11/2018	Inclusão de tecnologia biométrica LC; Inclusão de cartões Telemática; Inclusão de Funções.
07	15/04/2019	Compatibilização com banco de dados Oracle.
08	26/09/2019	Ajuste de adequação a versão 1.0.1.15. Inclusão de Configurações para o SAM.
09	17/01/2020	Configurações Torniquete. Configurações Coletor Urna. Melhorias Gerais.
10	29/09/2020	Feita inclusão de configurações de botão externo de liberação.
11	12/05/2021	Inclusão da biometria LM Melhoria e correções na formatação do documento Atualização de logo